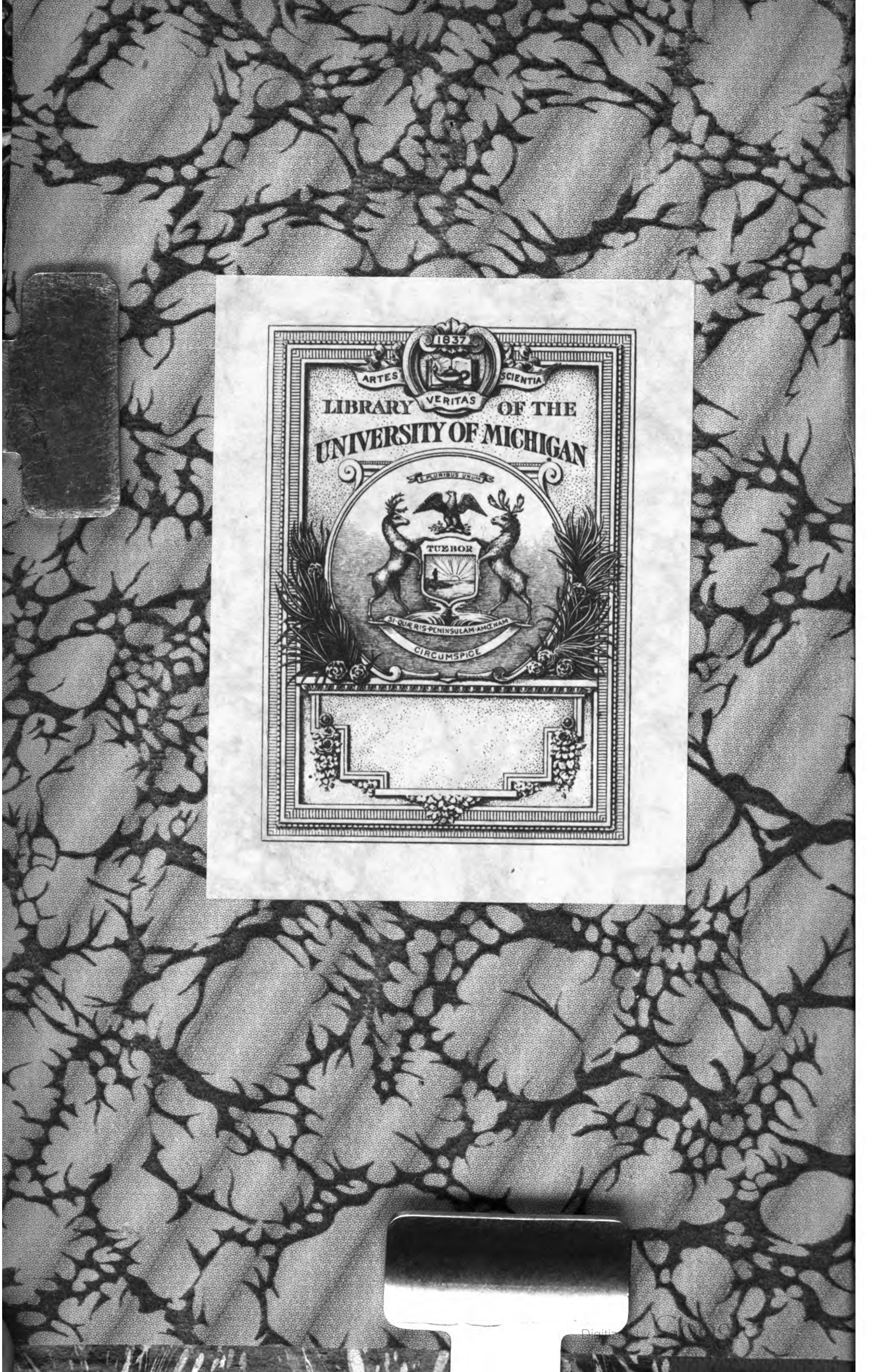



1837
ARTES
SCIENTIA
VERITAS
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
E PLURIBUS UNUM
TUEBOR
SI QUÆRIS PENINSULAM AMŒNAM
CIRCUMSPICE



TOURS. — IMPRIMERIE DESLIS FRÈRES.

FLORE
DE FRANCE

OU

DESCRIPTION DES PLANTES

QUI CROISSENT SPONTANÉMENT

EN FRANCE, EN CORSE ET EN ALSACE-LORRAINE

PAR G. ROUY ET J. FOUCAUD

CONTINUÉE PAR

G. ROUY

Président de l'Association française de botanique;
Ancien Directeur de l'Académie internationale de Géographie botanique;
Chevalier de la Légion d'Honneur; Officier de l'Instruction publique.

ET

E.-G. CAMUS

Pharmacien de première classe;
Lauréat de l'Institut (Académie des sciences);
Ancien Vice-Président de la Société botanique de France;
Officier de l'Instruction publique.

Ouvrage édité par la *Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure*

TOME VI

ON SOUSCRIT CHEZ

G. ROUY	E.-G. CAMUS
41, rue Parmentier, 41	199, rue Lecourbe, 199
ASNIÈRES (Seine)	PARIS

Les FILS D'ÉMILE DEYROLLE, libraires, 46, rue du Bac, Paris

ET CHEZ LES PRINCIPAUX LIBRAIRES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

Juin 1900

AVIS AUX LECTEURS

M. J. Foucaud ayant cessé, dès 1896, sa collaboration à la *Flore de France*, que nous avions commencée ensemble, j'ai dû me préoccuper, tout en faisant paraître seul les tomes IV et V pour ne pas retarder la publication régulière de l'ouvrage, de m'assurer le concours d'un autre collaborateur d'une notoriété scientifique établie. Aujourd'hui j'ai le plaisir d'annoncer que M. E.-G. Camus, l'habile monographe des Orchidées françaises, dont les différentes publications sont bien connues des botanistes, devient dès maintenant le co-auteur de la *Flore de France*, au lieu et place de M. J. Foucaud.

Le très important ordre des **Rosacées**, auquel ce tome est entièrement consacré, contient, entre autres, deux genres des plus difficiles : **Rosa** et **Rubus**. — Grâce aux matériaux considérables, et de toutes provenances, que j'ai réunis dans mes collections sur le genre *Rosa*, matériaux qui ont été pour la plupart examinés par M. Crépin, l'éminent rhodologue, j'ai pu personnellement élaborer dans ce volume une étude monographique des Rosiers français, étude dont je m'occupe depuis près de trente ans. — En ce qui concerne le genre *Rubus*, nous avons été très sensibles à l'aimable offre de M. l'abbé Boulay de traiter ici ce genre critique. Nous n'avons pas à insister sur la haute compétence de M. Boulay, dont les publications batologiques font autorité, mais nous avons l'agréable devoir, M. Camus et moi, de lui adresser nos vifs remerciements pour l'utile concours qu'il nous a donné.

Asnières, 27 avril 1900.

G. Rouy.

FLORE DE FRANCE[1]

Ordre XXXIV. — ROSACÉES Juss. *Gen.*, 334.

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement, alors dioïques ou polygames. Périanthe et étamines insérés sur les bords du réceptacle (bords du disque). Calice caduc, marcescent ou persistant, à 5 rarement 4 lobes libres ou soudés inférieurement en tube ; souvent muni d'un calicule à divisions alternant avec celles du calice. Disque à bords entiers ou un peu lobés, tapissant l'intérieur du tube du calice. Pétales libres, caducs, à préfloraison imbriquée, en nombre égal à celui des divisions calicinales, 5-4, plus rarement nuls. Etamines 1-4-12-15-30 ou en nombre indéfini, à filets libres ; anthères biloculaires à déhiscence longitudinale, introrses, plus rarement extrorses ou unilobées, à déhiscence transversale. Gynécée formé d'un seul ou de plusieurs carpelles sessiles ou stipités, libres ou plus ou moins réunis entre eux et adhérant au tube du calice, à la gorge ou à la base duquel ils sont insérés. Styles simples, en nombre égal à celui des carpelles, libres ou soudés en colonne, parfois seulement à la base ou agglutinés. Stigmates ordinairement indivis. Ovaire supère ou infère, à 1-2 loges, rarement plus, formé de carpelles en nombre indéfini ou réduit à 2-1, ces carpelles libres ou inclus dans la cavité du réceptacle, ordinairement 1-2-ovulés, rarement pluriovulés. Fruit sec ou charnu, à endocarpe coriace ou osseux, 1-2-sperme, ou formé de carpelles en nombre variable, monospermes indéhiscents, ou 2-spermes déhiscents, plus rarement polyspermes libres ou renfermés dans le tube calicinal, ou encore disposés en capitules sur le réceptacle. Graine ordinairement dépourvue d'albumen, dressée ou pendante. Cotylédons épais.

Sous-ordre I. — **Amygdalinées** Rouy et Cam.;
Fam. **Amygdalacées** G. Don *Gen. syst.*, 2, p. 481;
Fam. **Rosacées** tribu des *Amygdalées* DC. *Prodr.*, 2, p. 529;
Tribu des *Prunées* Baill. *Hist. pl.*, 1, p. 478;
Tribu des *Prunoïdées* Focke *ap* Engl. et Prantl
Nat. Pflanzenfam., 3, p. 3, 12 et 50.

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice marcescent, à 5 pétales soudés inférieurement en tube non adhérent à l'ovaire et formant supérieurement un limbe à 5 divisions, à préfloraison imbriquée. Corolle à 5 pétales périgynes, insérés à la gorge du calice sur un anneau plus ou moins charnu (*disque*), libres, caducs, à onglets courts. Etamines 15-30, insérées sur les pétales, à filets libres, filiformes. Anthères introrses, biloculaires, s'ouvrant en long. Ovaire libre, monocarpellaire, à une loge biovulée; ovules pendants, anatropes. Fruit (*drupe*) charnu, succulent, ou coriace-fibreux, marqué d'un sillon correspondant aux bords de la feuille carpellaire, à un seul noyau (*endocarpe ligneux*), ordinairement à une seule graine par avortement, rarement à deux graines. Graine suspendue à un funicule partant de la base de la loge et inclus dans un canal creusé dans le bord marginal du noyau. Embryon droit, dépourvu d'albumen, à radicule dirigée vers le hile (*supère*). Cotylédons charnus, foliacés, ayant une face plane et l'autre convexe. — Arbres ou arbrisseaux, quelquefois épineux, à bourgeons écailleux. Feuilles entières ou dentées, simples, éparses ou fasciculées. Fleurs solitaires ou géminées, disposées tantôt en fascicules ombelliformes, tantôt en corymbes ou en grappes.

I. — **PRUNUS** L. *Gen.*, ed. 6, p. 249, nº 620;
Benth. et Hook. *Gen.*, I, p. 609.

Drupe globuleux ou oblong, glabre, couvert ou non d'une efflorescence glauque. Noyau plus ou moins comprimé, à bord dorsal arrondi et creusé d'un sillon, à bord ventral obtus, subcaréné, bordé de deux sillons, ou subglobuleux et lisse. — Feuilles roulées en long pendant leur jeunesse ou pliées longitudinalement avant leur entier développement.

Tableau analytique des sous-genres

— Drupe glabre, non couvert d'une efflorescence glauque; noyau très lisse; feuilles pliées en long avant leur développement complet. **Eucerasus** Nob.

— Drupe pubescent, velouté ou glabre et pourvu d'une efflorescence glauque; noyau lisse ou faiblement rugueux; feuilles roulées en long avant leur développement. **Euprunus** Nob.

SOUS-GENRE I. — **Euprunus** Nob. ; Gen. **Prunus** (Tournef. *Inst.*, 622, t. 398) Jussieu *Gen.*, 341 ; **Prunophora** Neck. *Elem.*, n° 719 ; Gen. **Prunus** sect. *Prunus* Benth. et Hook. *Gen.*, I, p. 610 ; sect. *Prunophora* Focke *ap* Engl. et. Prantl *Natur. Pflanzenfam.*, 3, p. 52.

Drupe globuleux ou oblong, succulent, généralement coloré et pourvu d'une efflorescence glauque. Noyau oblong ou suborbiculaire, plus ou moins comprimé, lisse ou faiblement rugueux, non sillonné. — Fleurs solitaires, géminées ou fasciculées par 3-5, à pédicelles fructifères ordinairement plus courts que le fruit. Feuilles roulées en long avant leur développement complet.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. Fleurs fasciculées ; stipules glabres ; arbre non épineux ; fruit globuleux-subaigu ; noyau à faces presque lisses. **P. Brigantiaca** Vill.
   Fleurs solitaires ou géminées ; stipules pubescentes... 2.
2. Drupe petit ou médiocre, dressé : noyau presque lisse. **P. spinosa** L.
   Drupe gros ou assez gros, penché ; noyau rugueux. **P. sativa** Rouy et Cam.

1. — **P. BRIGANTIACA** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 380, 3, p. 535 ; Nouv. Duham., 5, t. 59 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 513 ; Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 131 ; Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 228 ; *et auct. nonnull.* ; *P. Brigantina* Vill. *Fl. Delph.*, p. 49 ; *Armeniaca Brigantiaca* Pers. *Synopsis*, 2, p. 36. — Exsicc. : Puel et Maille *Fl. rég.*, n° 88 ; *Soc. Dauph.*, nos 3259 et *bis* ; Magnier *Fl. sel.*, n° 53 ; *Soc. Rochel.*, n° 4066. — Arbre ou arbrisseau de 2 à 5 mètres, à rameaux étalés, non épineux. Feuilles luisantes, plus ou moins glabres mais ciliolées au-dessus de la nervure médiane, largement ovales-acuminées ou obcordées, doublement dentées, à dents sétacées ; pétioles glabres ou pubescents. *Stipules glabres*, linéaires, dentées ou frangées et ciliées-glanduleuses. *Fleurs* petites, blanches, paraissant avant les feuilles, *disposées en fascicules 2-5-flores*, à pédicelles glabres égalant au moins la longueur du *calice glabre intérieurement* : *drupe* de la grosseur d'une petite noix, *globuleux*, *subaigu*, jaunâtre, à pulpe verdâtre, acerbe. Noyau à faces presque lisses. ♄. — Fl. : mai ; fr. : septembre.

β. **microcarpa** Cariot *Etude des fleurs*, p. 199 (1879), et éd. 8, p. 216. — Fleurs et fruits sensiblement plus petits que dans le type.

γ. **Nicæensis** Bornet *ap.* Burnat *Fl. Alp. mar.*, 2, p. 228. — Feuilles plus larges, parfois cordées; pétioles et nervures pubescents-tomenteux; face inférieure et face supérieure plus ou moins pubescentes.

Hab. — Lieux arides des Alpes de 1.400 à 1.700 mètres d'altitude. — **Hautes-Alpes:** Villard-d'Arène; le Lauzet; Monestier de Briançon; de Névache à Pampinet; Val-des-Prés; Pramoral; Villevieille-en-Queyras; **Basses-Alpes** : le Mélézeu, sous le col de Vars; vallée de l'Ubaye et de l'Arche; la Condamine; Sérennes; Saint-Paul; etc.; **Alpes-Maritimes:** vallée de la Gordelasque; Robion près Saint-Sauveur; vallée de Demandols près Saint-Étienne-de-Tinée; Vens; Saint-Dalmas-le-Selvage; Esteng; Beuil; var. β., çà et là avec le type; var. γ.: **Alpes-Maritimes** : la Mairis (*Ardoino*, *Thuret*, *Marcilly*).

Aire géogr. — *Piémont.*

2. — **P. sativa** Rouy et Cam. — Arbre ou arbrisseau de 3 à 8 mètres, à rameaux nombreux et étalés, non ou faiblement épineux. Feuilles ovales-elliptiques ou oblongues, dentées en scie, plus ou moins pubescentes ou velues en dessous surtout sur les nervures. *Stipules pubescentes*, linéaires. Bourgeons ordinairement biflores; pédicelles pubescents ou presque tomenteux, rarement glabres. *Drupe gros ou assez gros, penché. Noyau rugueux* sur les faces. ♄. — Fl. : mars-avril; fr. : juillet-septembre.

Type spécifique largement établi, souche de nombreuses variétés cultivées et comprenant dans notre flore les trois sous-espèces caractérisées dans le tableau analytique suivant.

— Jeunes rameaux glabres; drupes oblongs: arbre ou arbrisseau non épineux. **P. domestica** L.

— Jeunes rameaux brièvement pubescents ou faiblement velus; drupes ovoïdes ou ovales-oblongs; arbrisseau ou arbre non épineux, rarement un peu épineux. **P. ambigua** Nob.

— Jeunes rameaux plus ou moins velus; drupes globuleux ou subglobuleux; arbre ou arbrisseau épineux ou non épineux. **P. Insititia** L.

Subspec. I. — **P. domestica** L. (*pro specie*), *Spec.*, 680; *Engl. Bot.*, t. 1783; G. et G. *Fl. Fl.*, 1, p. 514; *et auct. mult.* — Arbre ou arbrisseau à *rameaux non épineux*, *les jeunes glabres*. Feuilles oblongues-aiguës, glabres ou légèrement pubescentes en dessous. Pédicelles pubescents. Calice pubescent ou velu intérieurement et sur le limbe. Pétales d'un blanc verdâtre. *Drupe oblong*, d'un jaune rougeâtre ou d'un violet noirâtre.

Hab. — Originaire de la Perse et de la région pontique.

Ce Prunier, cultivé de temps immémorial, est la souche de variétés horticoles nombreuses différant par la couleur, le volume et la saveur du fruit. — Boreau et Clavaud ont distingué, comme espèces, les formes ci-dessous analysées :

1.	Pédicelles solitaires, glabres; fleurs paraissant longtemps avant les feuilles....................... **P. elegans** Clav.
	Pédicelles géminés, pubescents ; fleurs paraissant avant les feuilles.............................. **P. saxicola** Bor.
	Pédicelles géminés, pubescents; fleurs et feuilles contemporaines.. 2.
2.	Fleurs nombreuses; pétales dressés ; anthères jaunes. **P. gymnoclada** Clav.
	Fleurs peu nombreuses ; pétales étalés ; anthères presque orangées.......................... **P. intermedia** Clav.

P. elegans Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1884, p. 601. — Feuilles jeunes (seules connues), petites, minces, elliptiques, glabres en dessus, glabrescentes en dessous; fleurs paraissant longtemps avant les feuilles; pédicelles solitaires, glabres; calice à dents non rétrécies à la base; pétales elliptiques, étroits, à onglet court; anthères d'un jaune orangé.

HAB. — **Gironde** : env. de Bordeaux (*Clavaud*).

P. saxicola Boreau (*pro specie*), *Fl. cent.*, éd. 3, p. 183; *P. domestica cyanocarpa* Boreau *Fl. cent.*, éd. 2. — Feuilles petites (3 centimètres environ), ovales, atténuées à la base, finement dentées, pubescentes à la face inférieure ainsi que les pétioles; fleurs paraissant avant les feuilles; pédicelles pubescents ainsi que le calice; pétales ovales, brièvement onguiculés; drupe assez petit, d'un bleu violet, à saveur acerbe.

HAB. — **Nièvre** : Nevers (*Boreau*).

P. gymnoclada Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1884, p. 602. — Feuilles jeunes (seules connues) ovales-elliptiques, aiguës, luisantes sur les deux faces; fleurs nombreuses, en partie géminées, naissant en même temps que les feuilles; calice à dents un peu rétrécies à la base; pétales dressés, elliptiques-oblongs, élargis au sommet, d'un blanc terne; anthères jaunes; drupe acerbe.

HAB. — **Gironde** : env. de Bordeaux (*Clavaud*).

P. intermedia Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn.*

Bordeaux, 1884, p. 602. — Feuilles adultes largement oblongues, un peu atténuées, obtuses ou subobtuses au sommet; fleurs peu nombreuses, en partie géminées, naissant en même temps que les feuilles: calice à dents non ou peu rétrécies à la base; pétales étalés, ovales-elliptiques; anthères d'un jaune orangé; drupe acerbe.

HAB. — **Gironde** : env. de Bordeaux (*Clavaud*).

Subspec. II. — **P. ambigua** Rouy et Cam. — Arbre ou arbrisseau à *rameaux non épineux*, *rarement un peu épineux*, *les jeunes brièvement pubescents ou faiblement velus*. Feuilles ovales-elliptiques ou oblongues, plus ou moins velues en dessous surtout sur les nervures. Pédicelles pubescents, au moins au sommet, très rarement glabres. Calice soit glabre, soit pubescent ou velu intérieurement. Pétales d'un blanc pur ou teinté de jaunâtre ou de rosé. *Drupe ovoïde ou ovale-oblong*, d'un jaune verdâtre, d'un violet noir ou rouge brun.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES FORMES DU *P. ambigua*

1. Arbrisseau un peu épineux; drupe bleuâtre. **P. silvatica** Desv.
   Arbre ou arbrisseau non épineux; drupe d'un violet noirâtre .... 2.
   Arbre ou arbrisseau non épineux; drupe jaune ou rougeâtre; calice à tube glabre .... 4.

2. Fleurs paraissant en même temps que les feuilles; pétales grands, légèrement teintés de jaune. **P. Pruna** Bor.
   Fleurs passées avant le développement des feuilles.... 3.

3. Pétales d'un blanc rosé, à bords non contigus. **P. Ballota** Lamotte
   Pétales d'un blanc jaunâtre, à bords contigus. **P. Arvernensis** Rouy et Cam.

4. Fleurs paraissant avant la naissance des feuilles....... 5.
   Fleurs paraissant en même temps que les feuilles; fruit petit d'un vert jaunâtre, à saveur musquée. **P. Varactensis** Bor.

5. Fruit mûr déprimé au sommet, d'un jaune verdâtre, puis glauque. **P. Sanctæ-Catharinæ** Lamotte
   Fruit mûr un peu déprimé au sommet, d'un rouge brun. **P. rubescens** Lamotte

P. Pruna Boreau (*pro specie*), *Fl. cent.*, éd. 3, p. 183; Lamotte *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 236; *an* Crantz? [1]. —

---

[1] La très brève diagnose de Crantz (*Stirp. Aust.*, éd. 2, p. 94) : « *Prunus pedunculis subsolitariis*, *foliis lanceolato-ovatis*, *convolutis*, *ramis muticis* » peut tout aussi bien s'appliquer au *P. domestica* qu'aux *P. ambigua* ou *Insititia*.

Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, N° 820. — Jeunes rameaux brièvement pubescents au-dessus des bourgeons; feuilles grandes, ovales, oblongues, arrondies ou brièvement acuminées, longuement atténuées en coin à la base, parsemées de poils très courts à la face supérieure, velues en dessous, munies de dents courtes, presque toutes surdentées et terminées par une glande rougeâtre; pétiole brièvement pubescent; fleurs grandes, souvent semi-doubles, paraissant en même temps que les feuilles; calice à tube pubescent; pétales blancs, teintés de jaunâtre, non contigus; anthères vierges d'un vert jaunâtre; pédicelles solitaires, garnis de poils fins au sommet et presque glabres à la base; drupe ovale-oblong, d'un violet noir, glauque; noyau ovale, atténué en pointe aux deux extrémités.

Hab. — Çà et là dans le centre de la France : **Puy-de-Dôme, Allier, Saône-et-Loire, Côte-d'Or**, etc. — A rechercher.

P. Sanctæ-Catharinæ Lamotte (*pro specie*), *Prodr. fl. plat. cent.*, p. 235; *P. domestica Catharinea* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 534 (*p. p.*). — Jeunes pousses brièvement velues au-dessus des bourgeons; feuilles oblongues-elliptiques, atténuées aux deux extrémités, glabres ou glabrescentes en dessus, un peu velues en dessous surtout sur les nervures, munies de dents courtes presque toutes simples; pétiole faiblement pubescent; fleurs grandes, paraissant avant les feuilles; calice à tube glabre; pétales blancs un peu rosés, largement ovales-oblongs, arrondis au sommet, non contigus; anthères vierges d'un jaune orangé; pédicelles glabrescents, réunis par 2-3; drupe obovale, obtus ou déprimé au sommet, d'un jaune verdâtre, puis glauque, de saveur agréable; noyau elliptique, obtus ou arrondi au sommet, atténué à la base.

Hab. — Haies du centre de la France : **Puy-de-Dôme, Allier**, etc. — A rechercher.

P. Varactensis Boreau (*pro specie*), *Fl. cent.*, éd. 3, p. 183; Lamotte *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 235. — Jeunes pousses brièvement pubescentes; feuilles largement ovales, atténuées à la base, acuminées au sommet, glabres ou glabrescentes en dessus, velues sur toutes les nervures de la face inférieure, munies de dents courtes non terminées par une glande; calice à tube glabre; fleurs médiocres paraissant en même temps que les feuilles; pétales blancs, largement ovales; pédicelles glabres, ordinairement géminés,

rarement 1-3; drupe petit, ovoïde, d'un vert jaunâtre, un peu translucide, à saveur presque musquée.

Hab. — **Creuse** : haies et vergers des environs de Guéret et d'Ahun (*Dugenest*, *Pailloux*) ; **Haute-Vienne** (*Lamy*).

P. rubescens Lamotte (*pro specie*), *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 234; *P. cerasifera* Lec. et Lam. *Catal. pl. cent.*, p. 148, *non* Ehrh. — Jeunes pousses très courtement velues; rameaux florifères très brièvement velus au-dessus des bourgeons; feuilles oblongues-elliptiques, subobtuses ou brièvement acuminées, un peu atténuées à la base, parsemées de petits poils dressés en dessus, velues en dessous, munies de dents presque toutes simples terminées par une glande rougeâtre; pétiole à pubescence plus forte en dessus; fleurs médiocres, paraissant avant les feuilles ; calice à tube glabre; pétales blancs teintés de jaunâtre, ovales-suborbiculaires, à bords contigus; anthères jaunes avant la déhiscence; pédicelles réunis par 2-3, glabres ou glabrescents; drupe ovoïde-arrondi, un peu déprimé au sommet, rougeâtre, d'un rouge brun à la maturité, très glauque, à saveur douce, agréable; noyau ovale-elliptique, subaigu au sommet, tronqué à la base.

Hab. — Çà et là dans les haies du centre de la France : **Allier, Puy-de-Dôme,** etc. — A rechercher.

P. Ballota Lamotte (*pro specie*), *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 232. — Rameaux florifères brièvement velus; feuilles obovales-oblongues, obtuses ou subarrondies au sommet, atténuées brièvement à la base, parsemées de quelques poils à la face supérieure, assez velues en dessous, simplement ou doublement dentées, à dents souvent terminées par un mucron noirâtre glanduliforme; pétiole pubescent; fleurs médiocres, paraissant avant les feuilles ; calice à tube muni inférieurement de poils peu abondants ; pétales blancs un peu rosés, obovales, à bords non contigus ; anthères jaunes avant la déhiscence; pédicelles solitaires ou géminés, brièvement pubescents; drupe ovoïde-subglobuleux, un peu déprimé à la base, d'un noir violet, très glauque; noyau ovale, un peu arrondi à la base, terminé en pointe courte au sommet.

Hab. — Çà et là dans le centre de la France : assez commun dans l'*Allier* et le *Puy-de-Dôme*.

P. Arvernensis Rouy et Cam.; *P. rustica* Lamotte

Prodr. fl. pl. cent., p. 233, *non* Hartm. — Rameaux florifères et ceux de l'année précédente à pubescence courte et abondante; feuilles elliptiques, obtuses ou brièvement acuminées au sommet, à peine atténuées ou souvent arrondies à la base, velues à la face inférieure, munies de dents le plus souvent simples terminées par une petite glande; pétiole pubescent; fleurs médiocres, paraissant avant les feuilles; calice à tube pubescent; pétales blancs, teintés de jaunâtre, largement obovales, arrondis au sommet, contigus; anthères jaunes avant la déhiscence; pédicelles géminés ou ternés, brièvement et abondamment pubescents; drupe ovoïde-subglobuleux, un peu déprimé au sommet, d'un violet noirâtre, glauque, d'une saveur agréable à la maturité; noyau elliptique, atténué aux deux extrémités en pointe courte.

HAB. — Çà et là dans le **centre** de la France : *Allier*, *Puy-de-Dôme*, etc.

P. silvatica Desv. (*pro specie*), *Observ. pl. Ang.*, p. 160; Boreau *Fl. cent.*, éd. 3, p. 183. — Arbrisseau robuste, un peu épineux; feuilles assez larges, elliptiques, obtuses, crénelées, à peine rétrécies ou subcordées à la base à face inférieure pubescente ainsi que les pétioles; calice et pédicelles presque glabres; pétales blancs, arrondis, développant une odeur aigre et désagréable; drupe bleuâtre, ovale-oblong, acerbe.

HAB. — Çà et là, pas très rare, dans le **centre** et l'**ouest** : *Loiret*, *Cher*, *Maine-et-Loire*, *Loire-Inférieure*, *Seine-Inférieure*, etc.

Subspec. III. — **P. Insititia** L. (*pro spec.*), *Spec.*, 680; *Engl. Bot.*, t. 841; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 514; *et auct. plur.* — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 246. — *Arbre ou arbrisseau peu ou non épineux. Jeunes rameaux couverts d'une villosité fine, tomenteuse, persistant longtemps.* Bourgeons florifères ordinairement biflores. Feuilles grandes, ovales-elliptiques ou ovales-lancéolées, subaiguës ou obtuses au sommet, dentées en scie, velues surtout sur les nervures de la face inférieure. Fleurs naissant le plus souvent un peu avant les feuilles. Pédicelles ordinairement pubescents-tomenteux. Calice glabre intérieurement et comme granuleux. *Drupe globuleux ou subglobuleux.*

AIRE GÉOGR. — *Presque toute l'Europe* (excl. rég. bor.) ; *Caucase*, *Cilicie* ; *Afrique septentrionale.*

Tableau dichotomique des formes françaises du *P. Insititia*

1\. Feuilles atténuées aux deux extrémités, aiguës au sommet[1]. 2.
Feuilles atténuées aux deux extrémités, subarrondies au sommet.......... 7.
Feuilles faiblement atténuées à la base, obtuses au sommet. 11.
Feuilles ovales-elliptiques ou suborbiculaires. **P. dulcis** Clav.

2\. Fleurs en fascicules denses.......... 3.
Fleurs en fascicules lâches.......... 6.

3\. Pétales largement ovales, presque contigus.......... 4.
Pétales ovales-oblongs, écartés, non contigus.......... 5.

4\. Style dépassant les anthères ; arbrisseau non épineux. **P. silvestris** J. et F.
Style ne dépassant pas les anthères ; arbrisseau tortueux, diffus, épineux. **P. virescens** Paillot

5\. Anthères d'un rouge violacé ; arbrisseau épineux. **P. erubescens** Paillot
Anthères jaunes ; arbrisseau peu ou point épineux. **P. Vapincensis** J. et F.

6\. Pétales grands, presque contigus ; anthères jaunes. **P. sepivaga** J. et F.
Pétales petits, non contigus ; anthères rougeâtres. **P. Desvauxii** Bor.

7\. Fleurs en fascicules lâches.......... 8.
Fleurs grandes, en fascicules denses ; anthères roses. **P. rosiflora** Paillot

8\. Feuilles petites ; arbrisseau épineux ; anthères jaunes. **P. porcorum** Clav.
Feuilles grandes ; arbrisseau non épineux.......... 9.

9\. Fleurs grandes ; pétales rétus ou tronqués, presque contigus ; anthères orangées. **P. agrestis** J. et F.
Fleurs assez petites : pétales ovales, arrondis au sommet. 10.

10\. Style égalant les étamines ; anthères jaunes ; pétales écartés. **P. discreta** R. et C.
Style plus court que les étamines ; anthères d'un jaune vif ; pétales presque contigus. **P. dumetorum** J. et F.

11\. Arbrisseau à épines longues, étalées ; fleurs grandes ; pétales contigus. **P. cerasiflora** Paillot
Arbrisseau non épineux.......... 12.

12\. Fruit petit (de la grosseur d'une cerise) ; feuilles assez petites, étroites, oblongues-obovales. **P. cinerascens** Lamotte
Fruit assez gros ; feuilles plus grandes et plus larges.. 13.

13\. Feuilles grandes, largement obovales ; fleurs en fascicules assez lâches ; pétales suborbiculaires. **P. latifolia** J. et F.
Feuilles médiocres, elliptiques-oblongues ; fleurs en fascicules compactes ; pétales ovales-oblongs. **P. congestiflora** Clav.

---

[1] On doit observer les feuilles sur les rameaux fertiles.

P. dulcis Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn. de Bordeaux*, 1884, p. 605. — Arbrisseau épineux; feuilles grandes, obovales-orbiculaires, obtuses au sommet, glabres en dessus, pubescentes en dessous; fleurs non en glomérules, apparaissant un peu avant ou en même temps que les feuilles; pédicelles pubescents; calice à dents rétrécies à la base; pétales blancs, suborbiculaires; anthères jaunes; drupe gros.

α. **subnuda** Clav., *l. c.*, p. 605. — Fleurs précoces; jeunes rameaux presque glabres.

β. **præcociflora** Clav., *l. c.*, p. 605. — Fleurs précoces; jeunes rameaux pubescents.

γ. **subvestita** Clav., *l. c.*, p. 605. — Fleurs et feuilles paraissant en même temps; jeunes rameaux pubescents.

Hab. — **Gironde**: env. de Bordeaux (*Clavaud*).

P. latifolia Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl. novar.*, 2, p. 27. — Arbre ou arbrisseau non épineux; feuilles vertes, largement obovales, obtuses au sommet, atténuées à la base; fleurs disposées en fascicules assez denses; calice obovale à tube court, à dents ovales; pétales ovales-arrondis, brièvement contractés en onglet; style égalant les anthères, celles-ci orangées avant la déhiscence; drupe subglobuleux, égalant le pédicelle.

Hab. — **Hautes-Alpes**: Serres (*Jordan*).

P. congestiflora Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn. de Bordeaux*, 1884, p. 605. — Arbrisseau non épineux; feuilles oblongues-ovales, un peu pubescentes en dessous; fleurs géminées, grandes, disposées en fascicules compactes, épanouies un peu avant la naissance des feuilles; calice à divisions un peu rétrécies à la base; pétales grands, ovales-oblongs; anthères jaunes avant la déhiscence; drupe moyen, subglobuleux, non déprimé; noyau court, arrondi aux deux extrémités.

Hab. — **Gironde**: env. de Bordeaux (*Clavaud*).

P. cinerascens Lamotte (*pro specie*), *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 231. — Arbrisseau ou petit arbre non épineux; feuilles minces, oblongues-obovales, atténuées à la base, obtuses

ou subarrondies au sommet, glabres en dessus, excepté sur les nervures qui sont souvent munies de poils appliqués, pourvues en dessous, surtout sur les nervures, de poils étalés; fleurs paraissant en même temps que les feuilles; pétales blancs, obovales-orbiculaires, subtronqués au sommet; style plus court que les étamines ou les égalant; drupe de la grosseur d'une cerise, d'un bleu foncé, glauque, acerbe à la maturité.

Hab. — **Puy-de-Dôme** : Chatel-Guyon (*Lamotte*).

P. dumetorum Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl. nov.*, 2, p. 26. — Arbrisseau ou petit arbre, non épineux; feuilles d'un vert gai, ovales-elliptiques, atténuées à la base, subarrondies au sommet; fleurs assez petites, disposées en fascicules pauciflores lâches; calice obové-hémisphérique, à dents ovales; pétales ovales; style bien plus court que les étamines; anthères d'un beau jaune avant la déhiscence; drupe assez petit, subglobuleux, tronqué à la base, plus long que le pédicelle.

Hab. — **Rhône** : env. de Lyon (*Jordan*).

P. discreta Rouy et Cam.; *P. dumetorum* Lamotte *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 231, *non* Jord. et Fourr. — Arbrisseau ou petit arbre, non épineux; feuilles atténuées aux deux extrémités, à face supérieure glabre, à peine pubescentes en dessous; pédicelles solitaires, glabres; fleurs de grandeur moyenne disposées en fascicules pauciflores, paraissant un peu avant les feuilles; pétales ovales-oblongs, arrondis au sommet; style égalant les étamines; anthères jaunes avant la déhiscence; drupe petit, subglobuleux, déprimé au sommet, ombiliqué à la base, d'un noir bleu, glauque, très acerbe à la maturité.

Hab. — Çà et là dans le **centre** de la France : *Allier*, *Puy-de-Dôme*, etc. — A rechercher.

P. agrestis Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl. nov.*, 2, p. 27. — Arbrisseau ou petit arbre, non épineux; feuilles ovales-lancéolées, atténuées aux deux extrémités, mais plus longuement et plus étroitement à la base; fleurs assez grandes, solitaires ou géminées, rapprochées en fascicules lâches; calice à tube piriforme-obconique, à dents lancéolées; pétales ovales, subrétus; style égalant les étamines;

anthères d'un jaune orangé avant la déhiscence; drupe subglobuleux, tronqué à la base, égalant le pédicelle.

HAB. — **Rhône** : env. de Lyon (*Jordan*).

P. silvestris Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl. nov.*, 2, p. 27. — Arbrisseau non épineux; feuilles verdâtres, assez grandes, obovales, atténuées à la base, aiguës au sommet; fleurs agglomérées en fascicules denses; calice à dents ovales; pétales largement ovales, presque contigus, contractés en onglet court; style plus grand que les étamines; anthères d'un jaune orangé avant la déhiscence; drupe globuleux, subtronqué à la base, presque une fois plus long que le pédicelle.

HAB. — **Rhône** : env. de Lyon (*Jordan*).

P. Vapincensis Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl. nov.*, 2, p. 26. — Arbrisseau non épineux; feuilles d'un vert foncé, atténuées aux deux extrémités, aiguës au sommet; fleurs petites, agglomérées en fascicules denses; calice à dents ovales, rétuses au sommet; pétales ovales, écartés; style plus court que les étamines; drupe subglobuleux, déprimé, tronqué à la base, deux fois plus long que le pédicelle.

HAB. — **Hautes-Alpes**: env. de Gap (*Jordan*).

P. sepivaga Jord. et Fourr. (*pro specie*), *Brev. pl. nov.*, 2, p. 26. — Arbre ou arbrisseau, dépourvu d'épines; feuilles oblongues-ovales, aiguës au sommet, longuement atténuées à la base; fleurs assez grandes, solitaires ou géminées; calice à dents ovales; pétales largement ovales, arrondis au sommet, presque contigus; style aussi long que les étamines; anthères jaunes avant la déhiscence; drupe petit, subglobuleux, égalant le pédicelle.

HAB. — **Rhône** : env. de Lyon (*Jordan*).

P. virescens Paillot (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. XVI; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 55. — Exsic. : *Fl. Seq.*, n° 192. — Arbrisseau peu épineux, tortueux, rameux, diffus; feuilles d'un vert clair, subaiguës, atténuées aux deux extrémités; boutons floraux verdâtres; pédicelles glabres,

solitaires; pétales un peu plus longs que larges, ordinairement contigus; drupe assez petit, noirâtre, glauque.

HAB. — **Doubs** : env. de Besançon (*Paillot*, *Grenier*).

P. erubescens Paillot (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16. p. XV; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 55. — Exsicc. : *Fl. Seq.*, n° 189. — Arbrisseau épineux, rameux dès la base; feuilles d'un vert sombre, ovales-lancéolées, atténuées aux deux extrémités; boutons floraux d'un rouge violacé; fleurs assez grandes, disposées en fascicules denses; pédicelles glabres, solitaires; pétales obovales-oblongs, arrondis ou subémarginés au sommet, non contigus; anthères d'un rouge foncé avant la déhiscence, puis d'un rouge brunâtre; drupe subsphérique, assez petit, noirâtre, glauque.

HAB. — **Doubs** : env. de Besançon (*Paillot*, *Grenier*).

P. Desvauxii Boreau (*pro specie*), *Fl. cent.*, éd. 3, p. 182; Grenier *Rev. fl. m. Jura*, p. 155; *P. Insititia* Desv. *Observ. pl. Ang.*, p. 160. — Exsicc. : *Fl. Seq.*, n° 189. — Arbrisseau assez élevé, à rameaux grêles, épineux; feuilles ovales-lancéolées, aiguës au sommet, longuement atténuées à la base, pubescentes à la face inférieure; fleurs petites, en fascicules lâches, naissant en même temps que les feuilles; pédicelles courts, presque glabres ainsi que les calices; pétales oblongs-lancéolés, non contigus; anthères rougeâtres avant la déhiscence; drupe petit, subglobuleux, noirâtre, acerbe.

HAB. — Çà et là : **Haute-Vienne, Maine-et-Loire, Saône-et-Loire, Côte-d'Or, Doubs, Gard**, etc. — A rechercher.

P. rosiflora Paillot (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, p. XVI (*nomen solum*), *Fl. Seq.*, p. 12, *et Exsicc.*, n° 190; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 55. — Arbrisseau épineux; feuilles ovales-lancéolées, subarrondies au sommet, atténuées à la base, vertes, mais non luisantes en dessus, un peu pubescentes en dessous; pétales 5-9, orbiculaires-ovales, se recouvrant par les bords; style plus long que les étamines; anthères roses avant la déhiscence; drupe subsphérique, brièvement pédicellé, assez petit, d'un noir glauque.

HAB. — **Doubs** : env. de Besançon (*Paillot*).

P. porcorum Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn.*

de Bordeaux, 1884, p. 605. — Arbrisseau épineux; feuilles adultes, petites, atténuées aux deux extrémités, pubescentes en dessous; fleurs non fasciculées, épanouies à la naissance des feuilles; calice à dents non rétrécies à la base; pétales grands, ovales; anthères jaunes avant la déhiscence; drupe assez gros, subglobuleux.

S.-var. **nudipes** Clav. (*pro var.*), *l. c.*, p. 605. — Pédicelles glabres.

S.-var. **puberipes** Clav. (*pro var.*), *l. c.*, p. 605. — Pédicelles pubérulents.

HAB. — **Gironde** : env. de Bordeaux (*Clavaud*).

P. cerasiflora Paillot (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. XVI (*nomen solum*), *Fl. Seq.*, p. 50, *et Exsicc.*, n° 568, Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 56. — Arbrisseau à épines longues, étalées, formant des rameaux florifères l'année suivante; feuilles ovales-rhomboïdales, arrondies au sommet et atténuées à la base; fleurs paraissant en même temps que les feuilles, grandes, disposées en fascicules lâches, presque solitaires, s'ouvrant mal; pétales ovales-suborbiculaires contigus; étamines courtes, à anthères d'un jaune vif avant la déhiscence; drupe subglobuleux, courtement pédicellé, glauque.

HAB. — **Doubs** : env. de Besançon (*Paillot*).

3. — **P. SPINOSA** L. *Spec.*, 681; *Engl. Bot.*, t. 842, G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 515; *et auct. plur.* — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, à rameaux divariqués, plus ou moins épineux, les jeunes pubescents. Feuilles d'abord un peu velues, puis promptement glabres, ovales-elliptiques ou oblongues-lancéolées, dentées en scie. *Stipules* linéaires, *pubescentes*. Bourgeons florifères solitaires ou fasciculés, souvent uniflores. Pédicelles glabres. *Drupe dressé*, sphérique ou subovoïde, *petit* (7-12 mill. de diamètre), bleuâtre ou violacé, couvert d'une poussière pruineuse. *Noyau presque lisse.* ♄. — Fl. : avril-mai; fruct. : octobre-décembre.

AIRE GÉOGR. — *Europe tempérée*; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Perse*, *Kurdistan*; *Algérie*, *Tunisie*.

Espèce très polymorphe comprenant, dans notre flore, les formes analysées dans le tableau dichotomique suivant :

1. Pédicelles glabres .... 2.
Pédicelles pubescents ou velus .... 7.

2. Drupe ovoïde; feuilles glabres sur les deux faces; fleurs épanouies avant la naissance des feuilles.
P. ovata Rouy et Cam.
Drupe sphérique .... 3.

3. Feuilles adultes glabres sur les deux faces .... 6.
Feuilles pubescentes, au moins en dessous .... 4.

4. Fleurs et feuilles naissant en même temps; anthères jaunes; fleurs petites; calice rougeâtre; arbrisseau épineux.
P. ericiflora Savat.
Fleurs assez grandes, naissant avant les feuilles .... 5.

5. Anthères jaunes; fleurs épanouies avant la naissance des feuilles; arbrisseau nettement épineux.
P. fœcundissima Clav.
Anthères d'un jaune orangé; fleurs s'épanouissant à la naissance des feuilles; arbre presque inerme.
P. subinermis Clav.

6. Fleurs épanouies avant la naissance des feuilles; calice à dents non rétrécies à la base. **P. vulgaris** Rouy et Cam.
Fleurs et feuilles naissant en même temps; calice à dents rètrécies à la base. **P. lucida** Clav.

7. Feuilles glabres sur les deux faces; drupe ovoïde.
P. lucens Savat.
Feuilles pubescentes, au moins en dessous; drupe sphérique. 8.

8. Feuilles pubescentes sur les deux faces .... 9.
Feuilles glabres en dessus, pubescentes en dessous ... 11.

9. Fleurs naissant avant les feuilles; pédicelles pubescents. 10.
Fleurs naissant en même temps que les feuilles; pédicelles velus. **P. Lamottei** Savat.

10. Arbrisseau peu épineux, à bois non grumeux; fleurs peu nombreuses, assez grandes; anthères jaunes.
P. pubescens Clav.
Buisson très épineux, à bois grumeux; fleurs nombreuses, petites; anthères rouges. **P. densa** Martr.

11. Drupe à peine acerbe; fleurs naissant peu avant les feuilles; arbrisseau peu épineux. **P. subcylindrica** Savat.
Drupe très acerbe; fleurs naissant bien avant les feuilles. 12.

12. Fleurs petites; anthères rouges; drupe sphérique; pétales lancéolés-oblongs; arbrisseau peu épineux.
P. parviflora Paillot
Fleurs petites; anthères jaunes; drupe plus large que long; pétales ovales; arbrisseau subinerme. **P. depressa** Clav.
Fleurs relativement grandes; anthères d'un rougé orangé; pétales largement ovales; drupe sphérique; arbrisseau très épineux. **P. latiflora** Clav.

*. — *Pédicelles glabres.*

P. vulgatus Rouy et Cam; *P. rusticana*, *vulgatior*, *oxypyrena*, *erythrocalyx* (*p. p.*) Clavaud *in. Act. Soc. Linn.*

Bordeaux, 1884, p. 594-596. — Arbre ou arbrisseau nettement épineux; feuilles glabres sur les deux faces; fleurs épanouies avant la naissance des feuilles; calice à dents non rétrécies à la base: anthères jaunes; drupe petit, noirâtre, sphérique, non déprimé ni ombiliqué, à saveur acerbe; noyau peu ou non comprimé.

α. **genuina** Nob.; *P. vulgatior* α. *normalis* Clav., *l. c.*, p. 594. — Pétales blancs, ovales-arrondis; calice vert; noyau arrondi aux deux extrémités.

β. **stenopetala** Nob.; *P. vulgatior* γ. *stenopetala* Clav., *l. c.*, p. 594. — Pétales blancs, plus étroits, élargis au sommet; calice vert; noyau subaigu aux deux extrémités.

γ. **virgata** Nob.; *P. virgata* Martr.-Don. *Pl. crit. Tarn*, p. 21, *Fl. Tarn*, p. 191; Malbranche *Rev. pl. Seine-Infér.*, 1, p. 8. — Pétales blancs, ovales-arrondis; calice vert; noyau élargi à la base, subaigu au sommet.

δ. **oxypirena** Nob.; *P. oxypyrena* Clav., *l. c.*, p. 596. — Pétales blancs, ovales-oblongs, arrondis; calice rougeâtre, subarrondi à la base, aigu au sommet.

ε. **erythrocalyx** Nob.; *P. erythrocalyx* α. *P. pyedicalyx* Clav., *l. c.*, p. 596. — Pétales blancs, largement ovales, obtus: calice d'un rouge vineux, dépourvu intérieurement d'un cercle pourpre vif; noyau semblable à celui de δ.

ζ. **rubella** Nob.; *P. erythrocalyx* β. *rubella* Clav., *l. c.*, p. 596. — Pétales blancs, ovales, atténués aux deux extrémités; calice dépourvu intérieurement d'un cercle pourpre vif; noyau semblable à celui de δ.

S.-var. **coronata** Nob.; *P. coronata* Clav., *l. c.*, p. 597. — Pétales lavés de rose, violacés à la base; calice rougeâtre, muni intérieurement d'un cercle d'un rouge vif; noyau semblable à celui de δ.

Hab. — Haies dans **presque toute la France**; **Corse**; les var. β, δ, ε, ζ, signalées plus particulièrement aux *environs de Bordeaux* et à rechercher ailleurs; la var. γ. dans le *Tarn*, la *Seine-Inférieure*, etc.

P. lucida (Clavaud) Nob.; *P. erythrocalyx* γ. *P. lucida* Clav. *in Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1884, p. 596. — Arbuste ou arbrisseau nettement épineux; feuilles glabres sur les deux faces; feuilles et fleurs naissant en même temps; calice

d'un rouge vineux, à dents rétrécies à la base; pétales blancs, ovales; anthères d'un rouge orangé; drupe petit, noirâtre, sphérique, non déprimé ni ombiliqué, à saveur très acerbe; noyau peu ou non comprimé.

HAB. — **Gironde**: haies des env. de Bordeaux (*Clavaud*); **Basses-Pyrénées**: Saint-Jean-Pied-de-Port (*J. Richter*). — A rechercher ailleurs.

P. subinermis Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1884, p. 598. — Arbre ou arbuste presque inerme, à jeunes rameaux pubescents; feuilles minces, non rugueuses, non luisantes, pubescentes sur les nervures de la face inférieure, dentées; fleurs s'épanouissant à la naissance des feuilles, non disposées en glomérules; calice à dents rétrécies à la base; pétales blancs, ovales; anthères d'un jaune orangé; pédicelles solitaires, glabres; drupe petit, subglobuleux, non déprimé.

HAB. — **Gironde**: env. de Bordeaux (*Clavaud*).

P. fœcundissima Clav. (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1884, p. 595. — Arbre ou arbrisseau nettement épineux; feuilles pubescentes ou velues en dessous, oblongues ou lancéolées; fleurs épanouies avant la naissance des feuilles; calice vert; pétales blancs; anthères jaunes; drupe petit, noirâtre, sphérique, non déprimé ni ombiliqué, à saveur très acerbe; noyau comprimé, arrondi aux deux extrémités.

α. **genuina** Nob. — Feuilles glabres en dessus, pubescentes en dessous; pétales ovales.

β. **stenopetala** Nob.; *P. pubescens* α. *acuminata* Clav., *l.c.*, p. 599. — Feuilles pubescentes sur les deux faces; pétales elliptiques-oblongs.

γ. **cinerea** Clav., *l. c.* p. 599. — Feuilles pubescentes en dessus, velues en dessous; pétales ovales.

HAB. — **Gironde**: env. de Bordeaux (*Clavaud*).

P. ericiflora Savatier (*pro specie*), *in Bull. Soc. Rochel.*, 1882, et *Exsicc.*, n° 1021 (*sec. exempl. in herb.* Rouy). — Arbrisseau peu épineux; feuilles plus ou moins pubescentes en dessus, à pubescence plus accentuée à la face inférieure, largement ovales; fleurs naissant en même temps que les

feuilles; calice rougeâtre; pétales blancs, ovales; anthères jaunes; drupe et noyau semblables à ceux du *P. fœcundissima*.

HAB. — Haies de la **Charente-Inférieure** (*Savatier*).

P. ovata Rouy et Cam; *P. spinosa* α. *microcarpa* Wallr. *Sched.*, p. 216; *P. oviformis* Jord. et Fourr. *Brev. pl.*, 2, p. 25, (?); *P. vulgatior* β. *ellipsoides* Clav. *in Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1884, p. 594. — Arbrisseau nettement épineux; feuilles glabres sur les deux faces, obovales; fleurs épanouies avant la naissance des feuilles; calice vert; pétales blancs, ovales; anthères jaunes; drupe petit, noirâtre, ovoïde, non déprimé ni ombiliqué, à saveur très acide; noyau peu ou non comprimé.

HAB. — Çà et là, rare et disséminé, dans **toute la France**.

. — ***Pédicelles pubescents ou velus.*

P. lucens Savatier (*pro specie*), *in Bull. Soc. Rochel.*, p. 39 (1882). — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 1019. — Arbrisseau épineux, à bois noirâtre; feuilles oblongues, un peu aiguës, glabres sur les deux faces, vernissées en dessus; fleurs passées lors de la naissance des feuilles; pétales ovales-arrondis; drupe ovoïde, noirâtre, acerbe à la maturité; noyau arrondi aux deux extrémités.

HAB. — Haies de la **Charente-Inférieure** (*Savatier*). — A rechercher ailleurs.

P. subcylindrica Savatier (*pro specie*), *in Bull. Soc. Rochel.*, 1884. — Excicc. : *Soc. Rochel.*, n° 1457. — Arbrisseau peu épineux, à bois brunâtre; feuilles ovales-oblongues, glabres en dessus, pubescentes en dessous; fleurs grandes, naissant peu avant les feuilles; pétales ovales-arrondis; drupe noirâtre, à saveur peu acerbe; noyau arrondi aux deux extrémités.

HAB. — Haies de la **Charente-Inférieure** (*Savatier*). — A rechercher ailleurs.

P. latiflora Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn. de Bordeaux*, 1884, p. 600. — Arbrisseau épineux, à bois non grumeux; feuilles dimorphes, celles des rameaux fertiles oblongues-spatulées, obtuses ou subobtuses; fleurs

grandes, paraissant bien avant les feuilles; pétales concaves; anthères d'un rouge orangé; drupe sphérique, noirâtre, acerbe; noyau subarrondi à la base, aigu au sommet.

HAB. — **Gironde**: haies des env. de Bordeaux (*Clavaud*). — A rechercher ailleurs.

P. parviflora Paillot (*pro specie*), *Fl. Sequan.*, p. 50, et *Exsicc.*, n° 567; *P. præcox* Savatier *in Bull. Soc. Rochel.*, p. 37, et *Exsicc.*, n° 1017. — Arbuste de 1-2 mètres, peu épineux, très rameux, à écorce grisâtre. Feuilles ovales-lancéolées, atténuées-aiguës au sommet, faiblement pubescentes sur les 2 faces; fleurs petites, solitaires, paraissant bien avant les feuilles; pétales blancs, petits, lancéolés, écartés; anthères rouges; drupes petits, glauques, nombreux.

HAB. — Çà et là, dans les haies, peu commun.

P. depressa Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1884, p. 600. — Arbrisseau de 2 à 3 mètres, subinerme, à bois grumeux; feuilles adultes elliptiques-oblongues, poilues sur les nervures de la face inférieure; fleurs paraissant bien avant les feuilles; pétales petits, ovales; anthères jaunes; drupe petit, un peu moins long que large; noyau arrondi aux deux extrémités.

HAB. — **Gironde**: env. de Bordeaux (*Clavaud*). — A rechercher.

P. Lamottei Savatier (*pro specie*), *in Bull. Soc. Rochel.*, p. 40 (1882), et *Exsicc.*, n° 1016. — Arbrisseau peu épineux, à bois rugueux; feuilles adultes obovales-oblongues, pubescentes sur les deux faces; fleurs assez grandes, paraissant en même temps que les feuilles; pétales elliptiques; anthères jaunes; drupe sphérique, médiocre; noyau arrondi aux deux extrémités.

HAB. — Haies de la **Charente-Inférieure** (*Savatier*). — A rechercher.

P. pubescens Clavaud (*pro specie*), *in Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1884, p. 599. — Arbrisseau peu épineux, à bois non grumeux; feuilles oblongues-lancéolées, pubescentes sur les deux faces; fleurs naissant avant les feuilles, peu nombreuses, assez grandes; pédicelles ordinairement solitaires; pétales oblongs-elliptiques; anthères jaunes; drupe

sphérique, médiocre ; noyau arrondi aux deux extrémités.

Hab. — **Gironde** : env. de Bordeaux (*Clavaud*). — A rechercher.

P. densa Martr.-Don. *Pl. crit. Tarn*, 1, p. 22, *Fl. Tarn*, p. 191 ; Malbranche *Rev. pl. Seine-Inf.*, 1, p. 8. — Buisson très épineux, touffu, à bois raboteux ; feuilles adultes ovales, pubescentes sur les deux faces et surtout à la face inférieure ; fleurs nombreuses, petites, s'épanouissant avant les feuilles ; calice rougeâtre ; pétales blancs, elliptiques : anthères rouges ; drupe assez petit, sphérique, d'un noir bleuâtre, à saveur très acerbe.

Hab. — **Tarn** (*Martrin-Donos*), **Seine-Inférieure** (*Malbranche*). — Evidemment dans d'autres départements ; à rechercher.

Subspec. — **P. fruticans** Weihe (*pro specie*), *in Bot. Zeit.*, 9, p. 748 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 644 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 514 ; Godet *Fl. Jura*, p. 200 ; Grenier *Rev. fl. m. Jura*, p. 55 ; Franchet *Fl. Loir-et-Cher*, p. 165 ; *P. spinosa* β. *macrocarpa* Wallr. *Sched.*, p. 217 ; Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 1, p. 165 ; *P. spinosa* β. *fruticans* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 204 ; *P. serotina* Schur *Enum.* Transsilv., p. 178, *Sert.*, n° 839 ; *P. Insititia* × *spinosa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 644 ; Focke *Pflanz.-Mischl.*, p. 114, *et ap.* Hall. et Wolhf. *Koch Synops.*, éd. 4, v. 1, p. 176. — Exsicc. : Billot, n°s 353 et *bis* ; *Soc. Dauph.*, n° 2834. — *Arbuste* ordinairement peu épineux, plus rarement non épineux, ou très épineux, *ayant le port du P. spinosa*, *quoique de taille plus élevée*, ne *croissant* pas en buisson, mais *isolément*. Jeunes rameaux pubescents. *Feuilles assez grandes*, ovales-elliptiques ou ovales-lancéolées, dentées en scie, conservant longtemps leur villosité. *Fleurs grandes*, mais presque de moitié moins que celles du *P. Insititia*, naissant en même temps que les feuilles ; pédicelles dressés, glabres ou légèrement pubescents. *Drupe relativement gros* (de 15 à 20 millim. à la maturité), bleuâtre ou violacé, couvert d'une poussière pruineuse.

S.-var. **platypetala** Nob. — Pétales ovales.

S.-var. **stenopetala** Nob. ; *P. stenopetala* Manceau *1re note pl. phanérog. du Maine*, p. 7. — Pétales linéaires.

Hab. — Çà et là, assez rare, dans **une grande partie de la France**, et peut être parfois produit par l'hybridation des *P. Insititia et spinosa* ?

Aire géogr. — *Danemark* ; *Pays-Bas* ; *Allemagne* ; *Suisse* ; *Autriche*.

Au *P. fruticans* se rattachent les formes analysées dans le tableau suivant :

— Pédicelles fructifères pubérulents; arbuste rameux, peu épineux; étamines moitié plus courtes que les pétales. **P. microstigma** Paillot

— Pédicelles fructifères pubescents ; arbrisseau épineux ; feuilles assez petites, étroitement lancéolées. **P. amelanchierflora** Paillot

— Pédicelles fructifères glabres; arbuste rameux et épineux dans le bas; feuilles petites, ovales-lancéolées; étamines plus longues que les pétales. **P. fastigiata** Paillot

— Pédicelles fructifères glabres ; arbrisseau peu rameux, presque inerme ; feuilles grandes, ovales. **P. Ligerina** Lloyd

P. amelanchierflora Paillot *Fl. Sequan.*, p. 50, et *Exsicc.*, n° 566. — Arbrisseau épineux, à écorce d'un gris clair; feuilles étroitement lancéolées, arrondies ou rarement subaiguës au sommet; fleurs grandes, en fascicules denses, paraissant bien avant les feuilles; pétales oblongs-lancéolés, étroits, très distants les uns des autres; étamines presque aussi longues que les pétales ; anthères jaunes ; drupe sphérique, gros (2 centim. de diam.), à pédicelle pubescent.

Hab. — **Doubs** : env. de Besançon (*Paillot*).

P. fastigiata Paillot *Fl. Sequan.*, p. 49, et *Exsicc.*, n° 565. — Arbrisseau de 2-3 mètres, rameux et épineux dans le bas; feuilles ovales-lancéolées, assez petites (3-5 centimètres de longueur), dentées, les supérieures arrondies aux deux extrémités, les inférieures aiguës au sommet et longuement atténuées à la base; fleurs blanches, peu serrées, souvent géminées; pétales ovales, subarrondis aux deux extrémités; étamines égalant les pétales ou les dépassant un peu; anthères d'un jaune orangé; drupe gros, noir, glauque, à pédicelle glabre.

Hab. — **Doubs** : Montfaucon (*Paillot*).

P. microstigma Paillot *Fl. Seq.*, p. 50, et *Exsicc.*, n° 568. — Arbuste de 3 à 4 mètres, rameux, peu épineux, différant aussi du *P. fastigiata* par les étamines de moitié plus courtes que les pétales, les anthères jaunes, les pédicelles fructifères finement pubérulents.

Hab. — **Doubs** : env. de Besançon (*Paillot*).

P. Ligerina Lloyd *ap.* Lloyd et Foucaud *Fl. Ouest Fr.*,

p. 116. — Arbrisseau robuste, à rameaux peu nombreux; feuilles grandes, ovales, crénelées-dentées; fleurs à pédicelles glabres; drupe gros, d'un bleu noirâtre, glauque.

Hab. — **Loire-Inférieure** : vallée de la Loire, de Paimbœuf à Pellerin (*Lloyd*).

Obs. — Les descriptions incomplètes et non comparatives des quatre *Prunus* suivants, ne nous ont pas permis de les classer d'une façon certaine dans les formes du *P. spinosa* L. : *P. densiflora* Jord. et Fourr. *Brev. pl.*, 2, p. 24; *P. rusticana* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 24; *P. peduncularis* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 25; *P. oviformis* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 25. Quant aux *P. angustifolia*, *elegans*, *subrotundifolia*, *densiflora*, *Lloydii*, *cerasifructus*, *grandiflora*, *dentata*, *angulata*, tous noms binaires attribués par Savatier (*in Bull. Soc. Rochel.*) à des variations sans importance, l'insuffisance des exemplaires distribués et le peu de valeur des caractères signalés dans les diagnoses ne permettent pas de les reconnaître efficacement.

Sous-genre II. — **Eucerasus** Nob.; Genre **Cerasus** Juss. *Gen.*, 340; Genre **Prunus** sect. *Cerasus* et *Padus* Benth. et Hook. *Gen.* et Focke *ap.* Engl. et Prant *Nat. Pflanzenfam.*, 3, p. 52.

Drupe globuleux ou oblong-subglobuleux, succulent, ordinairement coloré, glabre, non couvert d'une efflorescence glauque. Noyau subglobuleux, plus ou moins comprimé, très lisse. — Arbres ou arbrisseaux non épineux. Fleurs disposées en fascicules ombelliformes, en corymbes ou en grappes, à pédicelles fructifères plus longs que le fruit. Feuilles pliées en long avant leur complet développement.

Tableau dichotomique des espèces

1.	Fleurs en fascicules ombelliformes naissant avant les feuilles, ou en même temps qu'elles.	**P. avium** L.
	Fleurs en corymbes ou en grappes, naissant après les feuilles.	2.
2.	Fleurs en petits corymbes simples; feuilles arrondies, subcordiformes à la base.	**P. Mahaleb** L.
	Fleurs en grappes; feuilles obovées ou lancéolées......	3.
3.	Feuilles molles, caduques.	**P. Padus** L.
	Feuilles coriaces, épaisses, persistantes.	**P. Lusitanica** L.

. — *Fleurs en fascicules corymbiformes.

4. — **P. avium** L. *Fl. Suec.*, ed. 2, p. 165, *Spec.*, 680; *Fl. Dan.*, t. 1647; *Engl. Bot.*, t. 205; Lamk. *Illustr.*, t. 432; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 515; Hartig *Forstkulturpflanz.*, t. 91; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 10; *et auct. plur.*; *P. nigri-*

cans Ehrh. *Beitr.*, 7, p. 26; *Cerasus avium* Mœnch *Meth.*, p. 672: DC. *Fl. fr.*, 4, p. 482; Coss. et Germ. *Fl. env. Par.*, éd. 2, p. 202 (*excl. var.* β. et γ.); *et auct. nonnull.*; *C. nigra* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 230; *C. dulcis* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 2, p. 181; Nees *Dusseld.*, t. 313 et 313 *b.* — Exsicc.: Billot, n° 1859; *Soc. Dauph.*, n° 4035. — Arbre élevé, à épiderme s'exfoliant souvent, à rameaux étalés-dressés. Feuilles fasciculées au sommet des rameaux, obovées-acuminées, un peu plissées, doublement dentées, pubescentes en dessous; pétioles pourvus au sommet et à la base du limbe de deux glandes rougeâtres. Fleurs longuement pédicellées, naissant avant les feuilles; pétales blancs. Drupe petit, ovoïde-subglobuleux, d'un rouge noirâtre à la maturité; épicarpe très adhérent à la pulpe qui elle-même adhère souvent au noyau (*Merisiers*).

Hab. — Bois montagneux, forêts; dans **presque toute la France**; plus rare ou nul dans le midi; nul en Corse.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*, depuis la Suède centrale jusqu'à la Grèce et à la Péninsule ibérique; *région pontique*; *Afrique septentrionale.*

Obs. — Les deux formes suivantes du *P. avium* L. sont cultivées presque partout:

P. Juliana Reichb. *Fl. excurs.*, p. 643; *P. Cerasus* ε. *Juliana* L., *l. c.*; *Cerasus Juliana* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 482; *C. avium* var. *Juliana* Coss. et Germ., *l. c.*, p. 202 (1861); Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 246. — Fruit gros, globuleux ou subcordiforme, d'un rouge plus ou moins noirâtre à la maturité, à suc coloré en rouge, à saveur sucrée (*Guigne*).

P. Duracina Reichb. *Fl. excurs.*, p. 643; *P. avium* β. *Duracina* L., *l. c.*; *Cerasus Duracina* DC., *l. c.*, p. 483; *C. avium* β. *Duracina* Coss. et Germ., *l. c.*; Willk. et Lge., *l. c.* — Fruit oblong ou globuleux subcordiforme, assez gros, d'un rouge pâle ou d'un jaune orangé, plus rarement blanchâtre, à suc incolore, douceâtre, à pulpe cassante (*Bigarreau*).

Obs. II. — Le **P. Cerasus** L. *Spec.*, 679; *Engl. Bot.*, t. 2863; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 515; *Cerasus vulgaris* Mill. *Dict.* ed. 8, n° 1; *C. rubra* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 229, est cultivé dans une grande partie de la France. Il se reconnaît aux caractères suivants:

Arbre peu élevé, à épiderme s'exfoliant souvent, à branches étalées, à rameaux étalés-pendants. Feuilles oblongues-obovales, acuminées, doublement dentées, peu ou non plissées, glabres dès leur jeunesse; pétioles dépourvus de glandes à leur sommet. Fleurs ordinairement longuement pédicellées. Drupe globuleux, déprimé, d'un rouge vif; épicarpe se séparant facilement de la pulpe, celle-ci molle, non adhérente au noyau à la maturité, à saveur acide. Noyau à parois assez minces, à bords ordinairement saillants.

Le *P. Cerasus* L. présente chez nous les trois formes suivantes:

P. acida Ehrh. (*pro specie*), *Beitr.*, 7, p. 185; *P. Cerasus* α. *acida* Koch *Synopsis*, éd. 3, p. 180; *Cerasus acida* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl.*

Wett., 2, p. 185; Nees *Dusseld.*, t. 314 *a* et *b*. — Pédicelles courts; drupe à suc hyalin (*Gobet*).

β. **Caproniana** Nob.; *P. Caproniana* Schübl. et Mart. *Fl. Wurt.*, p. 313; *P. Cerasus* β. *Ienensis* Bogenh. *Fl. Iena*, p. 201; *P. Cerasus* β. *erythrocarpa* Reichb., *l. c.*, p. 644; *P. Cerasus* × *avium* Beck *Fl. N. Oesterr.*, p. 820; *Cerasus Caproniana* Rœm. *Synopsis monogr.*, 3, p. 73; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 536; *C. effusa* Host *Fl. Austr.*, 2, p. 6. — Arbre plus élevé; pédicelles plus ou moins courts (*Cerises de Montmorency*).

P. austera Ehrh. (*pro specie*), *Beitr.*, 7, p. 129; *P. Cerasus* β. *austera* Koch *Synopsis*, ed. 3, p. 180. — Pédicelles longs; drupe à suc coloré (*Griotte*).

P. semperflorens Ehrh. (*pro specie*), *Beitr.*, 7, p. 132; *P. Cerasus var. semperflorens* Koch *Synopsis*, ed. 3, p. 180. — Arbre assez élevé, à rameaux ordinairement plus pendants; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, très distantes sur des rameaux allongés (*an P. avium* × *Cerasus*?)

Aire géogr. — Le *P. Cerasus* et ses formes sont spontanés dans la *Macédoine*, l'*Anatolie* et les *provinces transcaspiennes*.

. — Fleurs en petits corymbes simples.

5. — **P. Mahaleb** L. *Spec.*, 678; Jacq. *Fl. Austr.*, 3. t. 227; Tratt. *Arch.*, t. 255; Hartig *Forstkulturpflanz.*, t. 88; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 516; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 14; *et auct. plur.*; *Cerasus Mahaleb* Mill. *Dict.*, ed. 8, n° 4; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Reichb., n° 1272; Bill., n°s 234, *bis* et *ter*; Ces. *Ital. bor.*, n° 146; Heldr. *Fl. Græc. exsicc.*, n° 2344; Huguenin *Pl. div.*, n° 409; *Soc. Dauph.*, n° 3260; *Soc. Rochel.*, n°s 740 et *bis*. — Arbuste à rameaux nombreux et étalés, de couleur grisâtre. *Feuilles* fasciculées, d'un vert pâle, fermes, *légèrement cordées à la base*, *oblongues-suborbiculaires*, *brièvement acuminées*, finement dentées, à dents arquées calleuses-glanduleuses; pétiole pourvu de 1 à 2 glandes à son sommet. Fleurs petites, odorantes, se développant avec les feuilles, disposées en corymbe peu fourni, dressé et muni de quelques feuilles à la base; pédicelles la plupart caducs après la floraison. Calice à divisions ovales-obtuses, non ciliées, réfléchies. Corolle blanche. Drupe noir, ovoïde-globuleux, de la grosseur d'un pois, d'une saveur acerbe amère. ♄. — Fl.: avril-mai; fruct.: juillet-août.

β. **saxicola** Nob. — Arbrisseau à rameaux noueux, noirâtres, robustes; feuilles à nervures plus marquées que dans le type; drupe d'un rouge noirâtre.

Hab. — Haies, buissons, bois et rochers calcaires dans **une grande**

partie de la France; rare dans l'ouest et le nord; rare ou nul dans la région méditerranéenne; nul en Corse; var. β. : **Eure**; rochers du Château-Gaillard aux Andelys (*E.-G. Camus*); **Côte-d'Or**; rochers de Cirey près de Nolay (*Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Europe centrale et méridionale*; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Kurdistan*, *Syrie*; *Maroc* (Ibrahim *in herb.* Cosson *et herb.* Rouy).

. — ***Fleurs en grappes allongées.

P. PADUS L. *Spec.*, 677; *Fl. Dan.*, t. 205; *Sv. Bot.*, t. 121; *Engl. Bot.*, t. 1383; Hartig, *l. c.*, t. 87; Nees *Dusseld.*, t. 315; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 516; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 15; *et auct. plur.*; *Padus avium* Mœnch *Meth.*, p. 671; *P. vulgaris* Host *Fl. Austr.*, 2, p. 4; *Cerasus Padus* DC. *Fl. fr.*, 4, p. 480: *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Bourgeau *Pl. d'Esp.*, ann. 1863, n° 2435; *Pl. Pyr. esp.*, n° 578; Billot, n° 233; F. Schultz *Pl. exsicc.*, n° 30; *Soc. Dauph.*, n°s 1603 et *bis*; Van Heurck *Pl. Belg.*, n° 106; *Soc. Rochel.*, n°s 741 et *bis*. — Arbuste à rameaux plus ou moins étalés, à écorce brune souvent ponctuée de blanc. *Feuilles molles*, *caduques*, glabres, *obovales*, acuminées, assez grandes, finement dentées, à dents étalées, non glanduleuses; pétioles munis de deux glandes au sommet. Fleurs se développant avant les feuilles, petites, odorantes, disposées en grappes cylindriques, penchées ou pendantes. Calice à dents arrondies et ciliées-glanduleuses. Corolle blanche. *Drupe* noir, *globuleux*, de la grosseur d'un pois, à saveur très acerbe. — Fl. : mai; fruct. : juillet-août.

HAB. — Bois humides. — **Alsace-Lorraine**; le **nord**, l'**est** et le **centre** de la France; région montagneuse du **midi**; nul dans l'ouest, la région méditerranéenne et la Corse. — Naturalisé çà et là dans les environs de Paris.

AIRE GÉOGR. — *Scandinavie*, *Angleterre*, *Allemagne*, *Pays-Bas*, *Belgique*, *Espagne*, *Portugal*, *Italie septentrionale et centrale*, *Suisse*, *Autriche-Hongrie*, *Russie*; *région pontique*, *Arménie*, *Caucase*.

7. — **P. LUSITANICA** L. *Spec.*, 678; Mill. *Icon.*, p, 131, t. 196, f. 1; Laguna *Fl. forest.*, 2, p. 226; Willk. *Suppl. prodr. fl. Hisp.*, p. 229; *Cerasus Lusitanica* Loisel. *in* Nouv. Duham., 5, p. 4. — Exsicc. Welw. *Fl. Portug.*, ann. 1851 (*s. num.*). — Arbre de 4-6 mètres. *Feuilles coriaces*, *obovales ou lancéolées*, églanduleuses, d'un vert sombre, *persistantes* (même pendant plusieurs années), munies de dents écartées. Fleurs disposées en grappes simples, axillaires, dressées, sensiblement plus longues que les feuilles. *Drupe* petit,

ovoïde, aigu, d'abord vert, puis rougeâtre, enfin noirâtre, à saveur acerbe ou amère.

Hab. — **Basses-Pyrénées:** Bois de Muttcquénia dans la vallée de Haïra, à 634 mètres d'altitude près de Banca (*Candau*, *J. Richter* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal*; *Espagne*: Tolède, monts Cantabres, Navarre, Catalogne; *îles Madère et Canaries* (forma *P. Hixa* Brousson.).

Obs. I. — Le **P. Laurocerasus** L. (*Cerasus Laurocerasus* Loisel.) est souvent cultivé et, dans le midi, subspontané autour des habitations. Il se distingue du *P. Lusitanica* notamment par les grappes plus courtes que les feuilles, celles-ci glanduleuses en dessous.

Obs. II. — Les **Amygdalus communis** L. (*Amandier*), **Persica vulgaris** Mill. (*Pêcher*) et **Armeniaca vulgaris** Lamk. (*Abricotier*) sont cultivés dans les jardins, les vergers ou les vignes, *l'Amygdalus* plus particulièrement dans le midi.
Voici les caractères différentiels des genres et les diagnoses des trois espèces.

AMYGDALUS L. *Gen.*, 619. — Drupe oblong-comprimé à sarcocarpe charnu-coriace, sec, incomplètement bivalve, à déhiscence marginale ou irrégulière. Noyau oblong marqué de sillons sur les deux faces. — Feuilles pliées longitudinalement avant leur complet développement.

A. communis L. *Spec.*, 677; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 512, *et auct. plur.*; *P. Amygdalus* Stokes *sec.* Focke, *l. c.*, et Baillon *Hist. pl.*, 1, p. 415. — Arbre de 6 à 12 mètres, souvent peu élevé, à rameaux grêles, glabres, obscurément anguleux, non épineux. Feuilles elliptiques-lancéolées, dentées, glabres, pétiolées. Fleurs blanches ou roses, naissant un peu avant les feuilles; pédicelles courts, solitaires. Calice à tube campanulé. Drupe vert à la maturité, couvert d'une pubescence veloutée adhérente, oblong-comprimé, s'ouvrant par une fente longitudinale ou se déchirant irrégulièrement. Noyau oblong, plus ou moins sillonné, à amande comestible.

α. **ossea** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 512. — Noyau dur, osseux, fortement sillonné ou presque lisse.

S.-var. **amara** Nob.; *A. communis* α. *amara*. Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 530. — Noyau à amande amère.

S.-var. **dulcis** Nob.; *A. communis* β. *dulcis* Ser., *l. c.* — Noyau à amande douce.

S.-var. **macrocarpa** Nob.; *A. communis et macrocarpa* Ser., *l. c.* — Drupe ombiliqué, plus gros que dans les s.-var. précédentes.

β. **fragilis** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 531; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 512. — Noyau à coque mince, fragile, crustacée, fongueuse.

S.-var. **amara** Nob. — Noyau à amande amère.

S.-var. **dulcis** Nob. — Noyau à amande douce.

γ. **amygdalo-persica** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 512; *A. amygdalo-persica* Duham. *Arb. fruit.*, tab. 4. — Drupe à sarcocarpe charnu-succulent, bivalve.

Hab. — Subspontané dans la région des Oliviers et un peu au delà; cultivé dans la région des vignes.

Aire géogr. — *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Mésopotamie*, *Perse*; *Algérie*, *Tunisie*.

PERSICA (Tournef. *Elem.*, p. 496, et *Instit.*, p. 524, tab. 400) Mill. *Dict.*, ed. 8, n° 1; **Trichocarpus** Neck. *Elem.*, n° 718. — Drupe gros, subglobuleux, charnu-succulent, indéhiscent; noyau creusé d'anfractuosités profondes. — Feuilles pliées longitudinalement avant leur complet développement.

P. vulgaris Mill. *Dict.*, 3. p. 465; DC. *Fl. Fr.* 4, p. 487, *Prodr.*, 2, p. 531; Boissier *Fl. Orient.*, 2, p. 640; *et auct. nonnull.*; *Amygdalus Persica* L. *Spec.*, 676; Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 392; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 513; *Prunus Persica* Sieb. et Zucc. *in Abh. math.-phys. Klass. Acad. Wiss.*, 4, fasc. 2 (1845), p. 122. — Arbre de 2-5 mètres, à rameaux élancés, jaunes ou rougeâtres. Feuilles lancéolées, dentées en scie, glabres, brièvement pétiolées. Fleurs subsessiles, à corolle d'un rose vif, se développant avant les feuilles. Drupe gros, marqué d'un sillon latéral plus ou moins profond, couvert d'un duvet velouté, verdâtre ou jaunâtre et coloré d'un rouge vif à la face exposée au soleil. Noyau ovoïde, un peu comprimé sur les faces, irrégulièrement sillonné; amande amère (*Pêcher*). — Varie à pulpe incolore, jaune ou rougeâtre, adhérente ou non au noyau [1].

Hab. — Cultivé dans presque toute la France, parfois subspontané, ainsi que la forme suivante :

P. lævis DC. (*pro specie*), *Fl. Fr.*, 4, p. 483; *Prodr.*, 2, p. 531; *P. vulgaris var. lævis* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 513. — Fruit glabre (*Pêches lisses*) [2].

Aire géogr. (des *P. vulgaris et lævis*). — *Provinces transcaucasiennes* et *Perse*; subspontané et cultivé dans une grande partie de l'Europe, en Algérie, etc.

ARMENIACA (Tournef. *Elem.*, 495, *Instit.*, p. 623, t. 399) Juss. *Gen.*, 341. — Drupe subglobuleux, charnu-succulent, indéhiscent. Noyau ovale, lisse sur les deux faces, caréné sur le bord ventral et longé par deux sillons latéraux. — Feuilles roulées longitudinalement pendant leur jeunesse.

A. vulgaris Lamk. *Encycl.*, 1, p. 2, *Illust.*, t. 421; Boissier *Fl. Orient.*, 2, p. 652; et *auct. nonnull.*; *P. Armeniaca* L. *Spec.*, 679; Noisette *Jard. fruit.*, tab. 18, 19, 20; *et auct. nonnull.* — Arbre de 2 à 6 mètres, non épineux, à rameaux étalés ou ascendants. Feuilles ovales, acuminées, doublement dentées, luisantes, glabres, coriaces, à pétiole glanduleux. Fleurs à corolle blanche ou lavée de rose paraissant avant les feuilles. Drupe marqué d'un sillon latéral, pubescent-velouté, d'un jaune plus ou moins rougeâtre, à pédicelle très court.

Hab. — Cultivé dans presque toute la France. — Présente plusieurs variétés horticoles et comprend aussi la forme suivante :

A. cordifolia Rouy et Cam.; *A. vulgaris* β. *cordifolia* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 532. — Feuilles suborbiculaires; drupe plus gros, presque de moitié.

Aire géogr. (des *A. vulgaris* et *cordifolia*). — *Caucase et provinces transcaucasiennes.* — Cultivé et subspontané dans une grande partie de l'Europe et en Algérie.

---

[1] Varie à chair molle se détachant facilement du noyau, blanche (*Bellegarde, Dourdine, Cardinal, Pêche-Madeleine*, etc.), jaune (*Alberge*), ou rouge pourpre (*Sanguinole*), ou à chair dure, compacte, se détachant difficilement du noyau, blanche (*Pavie, Pêche-Catherine*) ou brune (*Abricotée*).

[2] Varie de même que le type, à chair molle (*Pêche-Cerise, Pêche-Violette*) ou dure (*Brugnon, Nectarine*).

Sous-ordre II. — **Rosinées** Rouy et Cam. ;
Fam. **Rosacées** sous-fam. *Rosacées proprement dites* Le Grand *Fl. Berry*, éd. 2, p. 93 ;
Rosacées Juss. *Gen.*, 334 (*ex parte*) ;
Endl. *Gen.*, 1240.

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement; régulières. Calice non soudé à l'ovaire, persistant, rarement marcescent, à 4-5 sépales soudés à la partie inférieure, quelquefois soudés en partie en tube, à préfloraison valvaire ; sépales souvent munis de stipules soudées deux à deux et formant un épicalice à divisions alternant avec les sépales. Corolle à 5, plus rarement à 4-9 pétales, à préfloraison imbriquée. Pétales libres, caducs, insérés sur un disque à la base des divisions du calice. Etamines en nombre indéfini, plus rarement en nombre défini (5-10), libres, insérées sur les pétales. Anthères biloculaires, introrses ou extrorses, s'ouvrant en long. Carpelles distincts, en nombre indéfini, plus rarement peu nombreux, 1-2 ou pluri-ovulés ; ovules dressés ou suspendus, le plus souvent anatropes. Styles ordinairement latéraux, libres, rarement soudés. Fruit composé de carpelles distincts en nombre indéfini, rarement peu nombreux. Carpelles secs ou drupacés, déhiscents ou indéhiscents, disposés ordinairement sur un réceptacle, rarement en un seul verticille ou renfermé dans le tube du calice charnu ou ligneux. Embryon droit ; radicule ascendante ou descendante dirigée vers le hile.

Tableau dichotomique des tribus

1. { Fruit nu .... 3.
Fruit enveloppé, carpelles libres .... 2.

2. { Carpelles 1-3 ; tube du calice sec ; étamines 13-20, rarement plus. **Agrimoniées** Coss. et Germ.
Carpelles nombreux ; tube du calice charnu ; étamines en nombre indéfini. **Rosées** Camb.

3. { Etamines 5 ; carpelles secs, 5-10, réunis sur un réceptacle concave. **Sibbaldées** Rouy et Cam.
Etamines en nombre indéfini .... 4.

4. { Carpelles drupacés, réunis sur un réceptacle charnu : épicalice nul. **Rubées** Lange
Carpelles secs, disposés en un seul verticelle ; épicalice nul. **Spirées** DC.
Carpelles secs, disposés sur un réceptable charnu ou non .... 5.

5. { Epicalice nu ; calice à 8-9 divisions ; pétales 8-9 ; réceptacle plan-subconcave. **Dryadées** Rouy et Cam.
Calice à 5 divisions, presque toujours muni d'un épicalice ; pétales 5-7 ; réceptacle convexe. **Potentillées** Rouy et Cam.

Tribu I. — RUBÉES Lange *ap.* Willk. et Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 218.

Epicalice nul. Calice à 5 divisions. Pétales 5. Styles subterminaux. Etamines en nombre indéfini. Fruit nu, composé de carpelles nombreux, drupacés, réunis sur un réceptacle charnu, convexe.

RUBUS (Tournef. nº 385) Linn. *Gen.*, nº 632; Benth. et Hook. *Gen.*, I, p. 616; Focke *ap.* Engl. et Prantl *Pflanzfam.*, III, 3, p. 28 [1].

Fleurs isolées ou formant des cymes racémiformes, simples ou composées, hermaphrodites (dans les espèces de la *Fl. de Fr.*), rarement dioïques ou polygames. Coupe réceptaculaire évasée. Sépales 5, lancéolés, diversement acuminés ou même appendiculés. Pas d'épicalice. Pétales 5, blancs, roses ou pourpres, jamais jaunes dans les espèces de nos contrées. Etamines en nombre indéfini. Carpelles également nombreux, rapprochés sur un réceptacle convexe ou conique; style subterminal. Fruit formé de petits drupes (*drupéoles*) coalescents à la base, rouges, noirs, parfois glauques-pruineux (verts dans certaines espèces de l'Amérique du Sud). Endocarpe ligneux assez mince, fovéolé. — Souche ligneuse, vivace, émettant des pousses (*turions*) herbacées annuelles ou lignifiées bisannuelles ou persistantes, dressées ou retombantes. — Flor. : fin-mai à juillet ; 1re quinzaine d'août dans les montagnes.

Obs. — L'étude des *Rubus* présentant des difficultés nombreuses et très spéciales, quelques conseils pratiques seront utiles aux débutants.

1°. **Récolte et préparation.** — Il faut se garder de prendre tout d'abord des échantillons pour l'étude sur tous les buissons que l'on rencontre. Les plantes chétives ou exubérantes, modifiées par la taille dans les haies, ou atteintes d'une anomalie quelconque, doivent être réservées pour plus tard. C'est aux plantes d'un développement normal et moyen qu'il faut s'attaquer de préférence.

Un buisson étant choisi, il est essentiel de s'assurer qu'il est homogène et procède d'une souche unique, vu que très souvent deux ou même plusieurs espèces, formes ou variétés, croissent enchevêtrées dans une même broussaille. Après un examen attentif de la plante, on prend, pour une part d'herbier, deux ou trois segments avec feuilles adhérentes en plein turion, deux rameaux fleuris et plus tard un rameau fructifié; on détache soit sur place, soit au retour, quelques pétales pour les sécher à part. On note immédiatement sur un carnet les caractères fugaces: couleur exacte des parties de la fleur, hauteur relative des étamines et des styles, direction et forme du turion, anguleux, cylindrique, etc.

---

[1] *Auctore* N. Boulay.

Chaque forme de *Rubus* récoltée est affectée d'un numéro d'ordre avec l'indication de la localité et des conditions physiques et chimiques du sol, et enfin de la date. Il est préférable, en vue des recherches ultérieures, d'employer un numérotage continu, et non de recommencer à l'unité pour chaque excursion ou chaque année.

Pendant la dessiccation, il faut prendre les précautions nécessaires pour éviter tout mélange; car une récolte mélangée est une récolte perdue. On effectue sans difficulté la récolte à l'aide d'un petit sécateur; les sections doivent être faites à angle droit ou normalement à la direction du turion. On évite de se blesser en procédant avec patience et sans précipitation.

2°. **Étude.** — Un examen superficiel conduit à penser que tous les *Rubus* de la section *Eubatus* ne présentent que des différences légères, annihilées par des transitions insensibles. C'était la conclusion de Linné : il n'y a là qu'une seule espèce, le *R. fruticosus*.

Quand on y regarde de plus près, cette manière de voir est inadmissible. Les formes distinctes de *Rubus* sont en réalité très nombreuses, mais de valeur inégale.

En attendant que certaines questions théoriques ou de fait soient résolues, on doit prendre comme *criterium* de valeur relative la distribution géographique. A ce point de vue, les espèces les plus répandues et les plus fréquentes sont aussi les plus importantes. Les formes qui n'ont été constatées que dans une localité et représentées par un buisson unique viennent au dernier degré, d'autant plus qu'il est très souvent possible d'expliquer d'une façon rationnelle leur origine par la théorie des croisements ou de l'hybridité.

Mais, pour appliquer cette théorie avec succès et non au hasard, il faut posséder au préalable une connaissance approfondie des espèces principales, capables d'avoir donné naissance à ces formes dérivées. Il importe par conséquent, dans l'emploi des descriptions qui suivent, de donner une grande attention aux caractères tirés de la distribution géographique.

Afin de faciliter cette étude et d'en assurer les résultats, il faut se procurer des types ou des termes de comparaison bien déterminés. Les commençants pourront encore soumettre leurs récoltes à un confrère plus avancé, capable de nommer exactement les espèces les plus communes.

Quand on possède ces premiers éléments, il faut revenir sur place et étudier à fond dans la nature les espèces dont on possède déjà une connaissance générale, afin de suivre leurs variations ou les modifications qu'elles subissent en raison du milieu. On augmente de la sorte peu à peu la somme de ses connaissances positives, et on devient plus capable d'aborder les questions d'origine, souvent très obscures.

Il faut savoir, avant d'aller plus loin, qu'il existe en France plusieurs milliers de formes de *Rubus* susceptibles d'être distinguées, même sur des matériaux d'herbier, et qui ne sont pas des variétés purement accidentelles. On ne s'attendra pas, dès lors, à pouvoir déterminer immédiatement toutes ses récoltes à l'aide d'une flore; avec du temps et de l'application, on arrive toutefois à reconnaître avec certitude les espèces largement répandues, à expliquer un très grand nombre de faits particuliers. Mais il faudra de longues recherches et des années avant que les petites espèces régionales soient connues sur toute l'étendue de notre territoire.

Quant aux hybrides, il s'en produit sans cesse de nouveaux ; il ne faut pas espérer que l'on pourra les distinguer et les nommer tous avec une exactitude parfaite. Le Dr Ripart n'avait pas reconnu moins de vingt-cinq formes intermédiaires entre les *R. ulmifolius* et *tomentosus*, aux environs de Bourges ; M. Sudre en a retrouvé d'autres dans le

Tarn; d'autres encore ont été constatées dans la Drôme et l'Isère, par M. Chatenier et M. Hervier; dans les Alpes-Maritimes, par M. Burnat. Ces formes intermédiaires ne sont pas moins nombreuses et diverses entre le *R. ulmifolius* et le *R. cæsius*. Dans l'impossibilité de les décrire en particulier, j'ai dû me borner à indiquer les séries les plus riches. à grouper les documents bibliographiques antérieurs. L'interprétation des espèces de Müller et de Genevier offre à cet égard des difficultés souvent insolubles. Je n'ai pu que frayer la voie; il faudra contrôler sur place les probabilités ou même les simples possibilités, que l'examen des matériaux dont je dispose m'a suggérées. Loin de présenter ce travail comme définitif, je le regarde comme une œuvre de transition entre le passé et l'avenir.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SECTIONS

1. Turion herbacé, faible; rameaux florifères naissant sur la souche à la base du turion; drupéoles glabres, rougeâtres à la maturité, peu nombreux. **Cylactis** Focke
Turion lignifié, bisannuel; rameaux florifères, naissant, la seconde année, sur le turion, à l'aisselle des feuilles successives; carpelles petits, nombreux, rouges ou noirs. 2.

2. Drupéoles petits, très nombreux, formant un fruit rouge (*Framboise*), se détachant à la maturité du réceptacle conique. **Idæobatus** Focke
Drupéoles moins nombreux formant un fruit noir qui entraîne dans sa chute la partie supérieure ramollie du réceptacle. **Eubatus** Focke

SECTION I. — **Cylactis** (Raf.) Focke *Syn.*, p. 9. — Turion herbacé, faible; feuilles 3-foliolées, les folioles latérales plus ou moins bilobées; stipules adhérant brièvement à la base du pétiole; rameau florifère naissant de la base du turion; inflorescence petite; coupe réceptaculaire turbinée; carpelles peu nombreux; filaments des étamines relativement larges, linéaires à la base.

1. — **R. SAXATILIS** L. *Spec. Plant.*, 1, p. 708; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 30, t. IX; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 537. — Exsicc.: Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 2, n° 91; *Assoc. rub.*, n° 138; G. Braun *Herb. Rub. Germ.* n° 121; Favrat *Rub. Helv.*, n° 1. — *Souche allongée, tortueuse*; *turions déprimés, subcylindriques*, mollement velus, *garnis*, ainsi que les pétioles, *de* quelques *fins aciscules* ou inermes. *Feuilles ternées*, minces, glabrescentes en dessus, velues-pubescentes en dessous; assez *grossièrement dentées*; dents ovales, souvent doubles; *foliole terminale rhombée* ou *obovée*, atténuée-cunéiforme à la base, aiguë ou obtuse au sommet. *Rameau florifère faible*, long de 20-30 centimètres, velu-pubescent, *terminé par un petit corymbe* de 5-8 fleurs. *Sépales* lancéo-

lés-acuminés, pubescents, *dressés* ou imparfaitement réfléchis; *pétales petits*, lancéolés-oblongs, *dressés*, *blancs*. *Étamines dressées*, dépassant les styles. *Drupéoles* 2-6, *gonflés*, presque libres; endocarpe long de 4-5 mm. — Mai-juin.

Varie peu; la villosité molle et courte est plus ou moins fournie, les aciculés rares ou assez nombreux, principalement sur les pétioles et les rameaux florifères; les sépales plus ou moins longuement acuminés, etc.

Hab. — Lieux rocheux de la région silvatique supérieure ou subalpine : **Pyrénées, Alpes, Puy-de-Dôme, Cantal, Mézenc, Forez, Jura, Vosges**; descend çà et là sur les collines inférieures; basses Vosges sur le grès vosgien, entre Bitche, Niederbronn et Dahn; collines du calcaire jurassique de la **Lorraine**; sur quelques points de la **Haute-Marne**, de l'**Aube** et des **environs de Paris**.

Aire géogr. — Zone boréale et tempérée de l'*Europe* et de l'*Asie*.

Section II. — **Idæobatus** Focke *Syn.*, p. 97. — Turion ligneux, bisannuel; feuilles pennées ou palmées; stipules adhérant au pétiole; drupéoles étroitement coalescents, très nombreux, formant un fruit qui se détache du réceptacle conique.

2. — **R. Idæus** L. *Spec. plant.*, 1, p. 706; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 107, t. 47; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 551. — Exsicc. : Boul. *Ronc. vosg.*, n° 40; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n°s 147, 186, 187; Favrat *Rub. Helv.*, n° 2; *Assoc. rub.*, n°s 139, 208, 259. — *Turion dressé*, *cylindrique*, *glaucescent*, *garni d'une pubescence très courte*, *d'aiguillons* denses ou rares, *brun-rougeâtre à la base* qui est conique, puis *subulés*, *fins*. *Feuilles pennées*, à 3-5, rarement 7 *folioles* glabrescentes en dessus, *blanches*, finement *tomenteuses* en dessous; denticulation assez fine et régulière dans les feuilles moyennes; *folioles latérales subsessiles*, la terminale ovale-oblongue, terminée par un acumen médiocre, arrondie à la base dans les feuilles à 5 folioles, cordiforme quand il n'y en a que trois; *pétiole cylindrique*. Stipules filiformes. *Rameau florifère court* ou médiocre; feuilles ternées; *inflorescence* commençant dès le tiers inférieur par des pédoncules axillaires, souvent 1-flores puis 2-flores, et *finissant par un fascicule* de 5-10 fleurs; *pédoncules supérieurs* ordinairement *arqués*, *pendants*, *garnis de très petits aiguillons*, courbés ou même *crochus*, plus ou moins abondants. *Sépales très étalés* ou réfléchis, longuement acuminés, tomenteux en dehors. *Pétales petits*, lancéolés, dressés, dépassant les styles; ceux-ci pâles et rapprochés. *Jeunes carpelles*

gris-tomenteux ; *capitule fructifère* ovale ou subglobuleux, *formé de petits drupes rouges*, *tomenteux*. — Fin mai-juin, plus tardivement dans les montagnes.

Obs. — L'espèce, dont les turions dressés ne retombent pas au contact du sol et ne s'enracinent pas dès lors par l'extrémité, se propage à l'aide de grosses racines horizontales qui émettent de distance en distance des bourgeons susceptibles de se développer en tiges aériennes. Elle présente des variations nombreuses, mais légères et peu stables : turions chargés d'aiguillons denses (var. *echinatus* G. Br.), rares ou même très rares (var. *denudatus* Schimp. et Spenn., v. *inermis* G. Br.) ; feuilles vertes en dessous (v. *viridis* A. Br.). — La var. la plus remarquable est la var. *obtusifolius* Willd., *anomalus* Arrh., *R. Leesii* Bab. *Brit. Rub.*, p. 45 : *Feuilles* inférieures du turion et des rameaux *simples*, *orbiculaires*, *réniformes*, grossièrement dentées ou lobées ; feuilles supérieures ternées ; *fol. terminale* brièvement pétiolulée, obovée ou *suborbiculaire*. C'est plutôt une forme anormale ou tératologique, habituellement stérile.

Hab. — Bois et lieux rocheux, partout, des montagnes jusqu'à la base de la région alpine : commun dans toutes les **montagnes** ; en plaine dans les **départements du nord** de la France ; s'élève peu à peu à mesure que l'on s'avance vers le midi ; manque totalement dans la région méditerranéenne et ses abords.

Aire géogr. — **Tout l'hémisphère nord,** dans la région silvatique ; jusque vers le 40° degré de latitude dans les montagnes.

Obs. — Il sera question des hybrides du *R. Idæus* à l'occasion du *R. suberectus* et du *R. cæsius*.

Section III. — **Eubatus** Focke *Syn.*, p. 102. — Turion ligneux, bisannuel ; feuilles composées, palmées, 3-nées ou 5-nées ; foliole terminale longuement pétiolulée ; stipules adhérant longuement au pétiole ; fruit noir, nu ou glauque-pruineux, entraînant dans sa chute la partie supérieure ramollie du réceptacle.

Tableau synoptique des sous-sections

A. — **Homalacanthi** Dum. *in Bull. Soc. roy. bot. de Belg.*, 1863, p. 220. — Aiguillons égaux, plus ou moins régulièrement disposés sur les angles du turion ; dès lors acicules terminés par une glande nuls, rares ou accidentels.

B. — **Heteracanthi** Dum., *ib.* (*emend.*). — Aiguillons inégaux, les plus petits sétacés terminés par une glande (acicules glandulifères, soies glandulifères, glandes pédicellées).

A. — Homalacanthi

I. — **Suberecti** P.-J. Muell. *in Flora*, 1858. — *Turion dressé*, arqué seulement par l'extrémité, *glabre*, *anguleux* ; *feuilles* glabres et *vertes* sur les deux faces, rarement velues

ou grisâtres à la face inférieure; *pétiole* ordinairement *canaliculé* en dessus; *inflorescence* en général *peu développée*, en forme de *grappe simple* ou de corymbe, plus rarement de grappe composée; *sépales verts* sur le dos, *bordés de blanc*, étalés ou réfléchis; pétales rarement d'un rose vif. — Espèces à *floraison précoce*, croissant de préférence dans les haies, les buissons, à la lisière des bois, ou le long des chemins.

II. — **Silvatici** P.-J. Muell. — *Turion* élevé, *arqué-procombant*, anguleux, glabre ou *velu*; *pétiole plan* ou convexe *en dessus*; *feuilles vertes, plus rarement grisâtres*-tomenteuses en dessous; *inflorescence* plus *richement développée* en grappe composée; *sépales gris-tomenteux*, réfléchis. — Floraison en moyenne saison, fin-juin et juillet. — Espèces croissant dans les bois, plus rarement dans les haies ou au bord des chemins.

III. — **Discolores** P.-J. Muell. — Turion arqué-procombant, anguleux, armé d'aiguillons robustes; *feuilles blanches-tomenteuses en dessous*; *folioles* nettement, souvent même longuement *pétiolulées*; *inflorescence bien développée*; *sépales blancs-tomenteux* sur le dos, réfléchis. — Floraison en juillet. — Espèces croissant dans les lieux éclairés, découverts.

B. — Heteracanthi

IV. — **Spectabiles** P.-J. Muell. — *Turion* arqué-procombant, plus ou moins élevé, *anguleux*, diversement velu, *garni d'aiguillons inégaux*, de soies et de glandes pédicellées; *feuilles vertes en dessous, ou grisâtres-tomenteuses*, principalement les raméales supérieures; folioles 5-nées ou 3-nées; *inflorescence bien développée, dressée*; *sépales réfléchis, plus rarement redressés* sur le fruit, diversement aciculés et glandulifères; *pétales grands*, ovales ou largement obovés, *roses ou rosés*, plus rarement tout à fait blancs. — Floraison en juillet. — Stations diverses, dans les bois, mais aussi dans les lieux découverts.

V. — **Glandulosi** P. J. Muell. — *Turion* fréquemment *subcylindrique, déprimé* ou peu élevé, *garni d'aiguillons faibles* ou médiocres, *subulés*; *soies et glandes pédicellées abondantes*; feuilles vertes, très exceptionnellement grisâtres en dessous; folioles 3-nées, ou partiellement 4-5-nées;

sépales souvent appendiculés, foliacés, souvent redressés sur le fruit, glandulifères et *aciculés*; *pétales* petits ou médiocres, lancéolés, *blancs*, rarement un peu rosés. — Floraison en juillet ou même en août dans les montagnes. — Espèces croissant presque toutes dans les forêts humides.

VI. — **Triviales** P.-J. Muell. — *Turion faible* ou médiocre, *déprimé* ou peu élevé, subcylindrique ou anguleux, *garni d'aiguillons souvent petits* et droits, de soies *et de glandes moins abondantes que dans les Glandulosi*; feuilles vertes ou grisâtres-cendrées en dessous; pétiole canaliculé en dessus; *foliole caulinaire terminale* souvent *ovale-triangulaire ou suborbiculaire*, *les folioles inférieures subsessiles*; stipules plus ou moins foliacées; *inflorescence médiocre*, *irrégulière*; sépales réfléchis ou redressés, souvent glandulifères; *pétales* largement ovales ou *orbiculaires*, à onglet nul ou très court, blancs ou roses; *drupéoles* relativement *gros* et *peu nombreux*, *parfois glauques à la maturité*. — Floraison relativement précoce, en juin-juillet. — Espèces des régions basses, croissant le long des haies, des chemins; dans les anciennes carrières, les champs en friche.

I. — Suberecti

Tableau dichotomique des espèces

1.	Feuilles glabrescentes, en tout cas non grisâtres-tomenteuses en dessous .... 2. Feuilles, au moins les raméales supérieures, grisâtres-tomenteuses en dessous .... 7.
2.	Aiguillons du turion subulés, droits, à base conique étroite. 3. Aiguillons plus robustes, à base allongée .... 4.
3.	Etamines plus longues que les styles. **R. suberectus** And. Etamines plus courtes que les styles. **R. fissus** Lindl.
4.	Sépales étalés, concaves pendant et après l'anthèse ..... 5. Sépales réfléchis dès l'anthèse jusqu'à la fin .... 6.
5.	Etamines courtes, égalant à peine les styles ou plus courtes. **R. plicatus** W. et N. Etamines longues, dépassant les styles. **R. biformis** N. Boul.
6.	Turion à faces planes; foliole caulinaire terminale tronquée ou obtuse à la base. **R. nitidus** W. et N. Turion fortement canaliculé sur les faces; foliole caulinaire terminale cordiforme. **R. sulcatus** Vest
7.	Bouton floral inerme. **R. affinis** W. et N. Bouton floréal aciculé au moins à la base. **R. carpinifolius** Weihe

I. — **Suberecti veri.** — Feuilles glabrescentes, en tout cas non grisâtres-tomenteuses en dessous.

3. — **R. suberectus** Anders. *Trans. Linn. soc.*, 11, p. 218; Focke *Syn.*, p. 104; Godr. *Fl. de Lorr.*, 2e éd., 1, p. 244; *non* Genev. *Mon.*, p. 354; *R. microacanthos* Kalt. *Fl. Aach. Beck.*, p. 263; *R. Pseudo-Idæus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 2. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 3, ed. 2, n° 51; Boulay *Ronc. vosg.*, n° 101; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 41; Favrat *Rub. Helv.*, n° 4; Frid. et Gel. *Rub. Dan. exsicc.*, n° 1; *Assoc. rub.*, nos 61, 1053; *Rub. præsert. Gall.*, nos 1, 2, 51, 52. — *Turion faible*, court, *cylindrique vers la base*, obtusément anguleux au milieu, plus ou moins canaliculé sur les faces vers le sommet, *garni d'aiguillons petits*, peu vulnérants, *à base conique étroite*, *d'un rouge obscur*. *Feuilles* minces, *non plissées*, à 3-5, *fréquemment 7 folioles*, les inférieures sessiles ou subsessiles, dentées vivement en scie; *foliole terminale* grande, *ovale-cordiforme*, acuminée. *Rameau florifère court* ou médiocre; *inflorescence* en grappe ou corymbiforme, *dépassant à peine les feuilles*; *pédoncules* ord. *inermes*. *Sépales* plus ou moins *étalés*, *concaves* après l'anthèse. *Pétales* grands, obovales, un peu chiffonnés, *blancs*, parfois avec une nuance rose légère. *Etamines peu nombreuses*, *dépassant les styles* verdâtres, rapprochés. Drupéoles *peu nombreux*, longtemps *rougeâtres*, *mûrissant imparfaitement*, avec un léger goût de framboise. — 1re quinzaine de juin.

Hab. — Lisières et clairières des bois; sol siliceux sablonneux. Répandu en **Alsace** et en **Lorraine**, le **Nord**, l'**Aisne**, l'**Oise**, la **Seine-Inférieure**, le **Puy-de-Dôme**, près d'Ambert (*Brevière*); **Saône-et-Loire**; non loin de nos frontières, sur le versant italien des Alpes maritimes, au val de Pesio (*Burnat*).

Aire géogr. — *Iles Britanniques*, *Suède*, *Danemark*, *Russie*, *Hongrie*, *Autriche*, *Allemagne*, *Belgique*, *Suisse*, *Italie*.

4. — **R. fissus** Lindl. *Syn. Brit. Fl.*, ed. 2, p. 92; Focke *Syn.*, p. 109. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 61; Frid. et Gel. *Rub. Dan. exsicc.*, n° 2; *Assoc. rub.*, nos 532, 1054; *Rub. Gall.*, nos 3, 4, 101. — Très voisin du *R. suberectus*; il en diffère par : *Aiguillons caulinaires plus longs*, subulés, *jaunâtres*, *nombreux*; feuilles à *5 folioles* plus ou moins *plissées*; *étamines notablement plus courtes que les styles* dès l'anthèse.

Hab. — Constaté à Louette-Saint-Pierre, dans les Ardennes belges, à quelques kilomètres seulement de la frontière française (*F. Gravet*). — A rechercher en France.

Aire géogr. — *Iles Britanniques, Norvège, Danemark, Allemagne du Nord.*

5. — **R. plicatus** W. et N. *Rub. Germ.*, p. 15; Focke *Syn.*, p. 11.

Espèce collective, la plus riche de la section en formes variées, et douée également de la plus grande extension géographique. — Caractères communs à la plupart des formes de ce type :

Turion plan sur les faces jusque vers le milieu, *garni d'aiguillons médiocres, à base dilatée* allongée, vulnérants; *feuilles garnies de poils épars* sur les deux faces, à 5 *folioles*; *étamines plus courtes que les styles ou les égalant à peine*; *sépales simplement étalés-concaves* et non réfléchis pendant et après l'anthèse. — Mi-juin.

Sous-espèces et formes principales :

Subspec. I. — **R. plicatus** *typicus* N. Boul. — *Pétiole souvent canaliculé*; *feuilles* plissées ou non, *finement et* presque *simplement dentées*; *fol. terminale large, ovale-cordiforme* ou suborbiculaire, assez brusquement acuminée; *inflorescence médiocre, subcorymbiforme*; calice parfois aciculé; réceptacle *velu-hérissé.*

α. **albiflorus** Wirtg.; *R. plicatus* W. et N. (*ex parte*); P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 5. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 48. — Pétales blancs. — Diffère peu de la var. suivante pour le reste. — P.-J. Müeller l'indique sur le diluvium caillouteux de la plaine rhénane, dans la *forêt de Bienwald près de Wissembourg.*

β. **rosulentus** N. Boul.; *R. rosulentus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, *Vers.*, n° 6. — *Exsicc.* : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 2, n° 52; Boulay *Ronc. vosg.*, n°s 2 et 2 *bis*; *Assoc. rub.*, n°s 601, 989, 990, 991, 992; *Rub. Gall.*, n° 54. — Pétales rosés.

Hab. — Lisières et clairières des bois, principalement sur les terrains siliceux, mais non exclusivement; AC. dans l'**est**, le **nord**, le **centre** et l'**ouest**; R. vers le **midi** où on le rencontre çà et là dans les montagnes : le Tarn (*Sudre*), l'Aveyron, le Lot (*H. Coste*), les Pyrénées de l'Ariège, canton d'Ax-les-Thermes, vers 1.000 mètres (*Marcailhou d'Ayméric*).

Subspec. II. — **R. amblyphyllus** N. Boul. *Rev.* (*autogr.*) *des Rub. suber.*, 1889, p. 3. — Exsicc. *Assoc. rub.*,

n°s 65, 142. — *Foliole caulinaire terminale elliptique*, oblongue ou rhombée, *arrondie* à peine émarginée à la base; *pétiole presque plan en dessus*; *villosité des feuilles plus fournie, presque veloutée en dessous*. Pour le reste semblable au *R. plicatus typicus*.

HAB. — **Oise** : forêt de Retz, aux environs de 14-Frères, et dans le bois de Tillet, près de Crépy-en-Valois (*V. Lefèvre*).

Subspec. III. — **R. divaricatus** P.-J. Muell. (*pro specie*), *in Flora*, 1858, n° 3, *Vers.*, n° 7 (*sensu latiori*). — *Pétiole* presque *plan en dessus*; *folioles caulinaires* relativement *petites* et *étroites*, toutes *nettement pétiolulées*, simplement dentées, *la terminale oblongue* ou rhombée; *rameau florifère grêle, allongé*; *inflorescence corymbiforme*; *réceptacle glabre*. — Plantes à proportions grêles, réduites, offrant toutefois une certaine constance.

α. **albiflorus** N. Boul.; *R. divaricatus* P.-J. Muell. — Pétales blancs.

β. **roseiflorus** N. Boul.; *R. divaricatus* Gen. *Monogr.*, p. 347. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n°s 309, 361, 530, 666, 1131. — Pétales et étamines roses; styles souvent saumonés. — A part la couleur rose des organes de la fleur, cette plante ne diffère pas sensiblement du *R. divaricatus* auquel Müller attribuait des pétales blancs.

HAB. — Var. *albiflorus*: **Alsace**: près de Wissembourg (*Müller*); var. *roseiflorus*; AC. dans l'**ouest**, le **sud-ouest** et le **centre**: *Vienne*, Montmorillon (*de la Croix*), Pindray (*Chaboisseau*); *Cher*, forêt d'Allogny (*Ripart*); *Puy-de-Dôme*, bords de la Veauce, près de Saint-Priest (*Lamotte*); *Maine-et-Loire*, Angers (*Bouvet*); *Saône-et-Loire*, Branges (*Gillot*). — On peut rattacher encore à cette série le n° 64 de l'*Ass. rub.* (*Oise*: forêt de Retz, V. Lefèvre), plante dont les pétales seuls sont roses, les étamines pâles, les styles verdâtres: toutefois ce n'est pas complètement la plante de l'ouest. — Le *R. hemistemon* Gen. *Mon.*, p. 349, de la forêt d'Allogny, *Cher* (*Ripart*) n'est pas celui de Müller; c'est un *R. divaricatus apricus*.

Subspec. IV. — **R. consimilis** P.-J. Muell. (*pro specie*), *in Bonplandia*, 1861, p. 278. — Exsicc. : Boulay *Ronc. vosg.*, n° 102. — *Plante robuste*; *aiguillons caulinaires longs*, subulés; feuilles non plissées; *folioles doublement* et assez grossièrement *dentées*; folioles inférieures subsessiles, *la terminale* ovale, *cordiforme*, longuement acuminée; *rameau florifère vigoureux*; *inflorescence allongée*; *pétales blancs*; réceptacle velu.

HAB. — **Vosges** : bords du lac de Gérardmer, entre le lac et la route du Tholy (*Müller* !).

Subspec. V. — **R. interfoliatus** N. Boul. *Assoc. rub.*, *Rev. des R. suberecti*, p. 4 ; *R. spicifolius* N. Boul. (*nomen infaustum*), *Ronc. vosg. Annot.*, p. 81 ; *R. plicatus* Gen. *Mon.* p. 355 (*saltem ex parte*). — Exsicc. : *Ronc. vosg.*, n° 61 ; *Assoc. rub.*, n°s 62, 209, 804. — *Pétiole* commun canaliculé, *armé d'aiguillons très crochus* ; *folioles vivement plissées*, *finement*, mais doublement *dentées*, *la terminale* ovale, *cordiforme*, brièvement acuminée ; *rameau florifère médiocre* ; *inflorescence garnie de grandes folioles bractéales jusqu'au sommet* ; pédoncules diversement étalés ; réceptacle glabre ou glabrescent ; floraison tardive.

HAB. — AC. dans les hautes **Vosges**, sur les collines granitiques exposées au soleil, de 400 à 750 mètres ; **Puy-de-Dôme** ; **Corrèze**. — A la base du Puy-des-Goules, on rencontre une variété à tige *canaliculée* sur les faces, garnie d'aiguillons *droits*, *subulés*, à base conique, denses ou même *très denses* (*var. Arvernensis* N. Boul. *in herb.* Lamotte).

6. — **R. BIFORMIS** N. Boul. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 935 ; *Rub. Gall.*, n°s 57, 102. — *Turion* anguleux, à faces *planes*, *garni d'aiguillons espacés*, médiocres, *à base* un peu *dilatée*, souvent *falciformes* ; *feuilles glabrescentes* sur les deux faces, à *denticulation vive*, *régulière*, double en partie ; folioles inférieures brièvement pétiolulées, la terminale ovale ou même suborbiculaire, un peu cordiforme ou simplement arrondie, tronquée à la base, brusquement acuminée. *Inflorescence en grappe développée*, *souvent rameuse* ; *pédoncules ascendants grêles*, faiblement aciculés. *Sépales* inermes, assez longuement *acuminés*, *étalés-concaves* comme ceux du *R. plicatus*. *Pétales* grands, obovés-oblongs, *blancs*. *Etamines peu nombreuses*, *dépassant longuement les styles* verts. Fruit noir, brillant, à saveur sucrée. Floraison précoce.

β. **minor** N. Boul. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n°s 362, 308 (*var. umbrosa*) ; *Rub. Gall.*, n° 57. — Plante plus trapue ; moins élancée ; aiguillons caulinaires plus vivement falciformes ; foliole caulinaire terminale relativement plus large et plus cordiforme.

HAB. — Clairières des bois sur les terrains sablonneux, le long des talus, au bord des chemins. — AC. dans le **nord** de la France (*Boulay*), Oise (*Préaubert*), **Seine-Inférieure** (*Malbranche*), **Orne** (*Chevalier*) ; var. *minor* : AC. dans le **centre** : **Saône-et-Loire** (*Gillot*). **Haute-Vienne** (*Lamy*).

7. — **R. sulcatus** Vest *ap.* Tratt. *Rosac. Mon.*, 3, p. 42; Focke *Syn.*, p. 119; *R. fastigiatus* W. et N. *Rub. Germ.* (*ex parte*); P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 6; *R. fruticosus* Godr. *Fl. de Lorr.*, 2e éd., 1, p. 243 (*herb.*). — Exsicc.: Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 2, nos 1, 2; Boulay *Ronc. vosg.*, n° 1; Favrat *Rub. Helv.*, n° 5; *Assoc. rub.*, nos 140, 996, 1055; *Rub. Gall.*, nos 6, 105. — *Turion* dressé, allongé, à la fin retombant, *canaliculé sur les faces presque dès la base*, *armé d'aiguillons espacés*, *à base dilatée*, droits, les supérieurs falciformes; *feuilles garnies de poils courts*, *rares en dessus*, brièvement et *peu velues* en dessous; *denticulation régulière*, à dents ovales, cuspidées; *foliole terminale ovale ou ovale-oblongue*, un peu cordiforme, *longuement et finement acuminée*. *Rameau florifère court*, anguleux: *inflorescence en grappe simple*, rameuse à la base par exception, dépassant un peu les feuilles; *pédoncules ascendants*. Calice inerme; *sépales* acuminés, *réfléchis*. *Pétales grands*, ovales, *blancs* ou légèrement rosés. *Etamines longues*, *dépassant visiblement* les styles. Réceptacle glabrescent. Fruit d'un noir un peu rougeâtre. — Fin juin.

Hab. — Clairières et bords des bois, fossés, anciennes carrières. — AC. çà et là : **Alsace**; **Lorraine**; **environs de Paris**; le **centre**; se retrouve en *Italie* au contact de nos frontières des Alpes-Maritimes, à la Chartreuse de Pesio et Siepi près de Norea (*Gremli* et *Ferrara*, in herb. *Burnat*).

Aire géogr. — *Suisse*, *Belgique*, *Allemagne*, *Autriche-Hongrie*, *Danemark*.

8. — **R. nitidus** W. et N. *Rub. Germ.*, p. 19; Focke *Syn.*, p. 123 (*spec. coll.*).

Groupe collectif de moindre importance que celui du *R. plicatus* et manifestant quelques tendances vers les *Silvatici*. — Diffère des *R. plicatus* et *biformis* par le *calice constamment réfléchi*; plus spécialement du *R. plicatus* par les étamines dépassant longuement les styles, la *foliole caulinaire terminale arrondie à la base*, les *folioles inférieures distinctement* pétiolulées, les *aiguillons plus robustes*, le *rameau* et l'*inflorescence plus développés*; ce dernier caractère et le turion plan sur les faces séparent le *R. nitidus* du *R. sulcatus*.

Subspec. I. — **R. hamulosus** Lef. et Muell. (*pro specie*), *Vers.*, n° 8. — Exsicc.: Wirtg. *Herb. Pl. sel.*, n° 1062; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 45; *Assoc. rub.*, nos 66, 531, 598, 993, 994; *Rub. Gall.*, nos 103, 104. — *Plante* en général

grêle et *élancée*; feuilles peu velues en dessous; *folioles étroites, la terminale oblongue*; *inflorescence étroite*, interrompue; *pédoncules et pédicelles armés d'aiguillons nombreux, vivement crochus, remontant* plus ou moins *sur le calice*; pétales obovés-oblongs, roses ou presque blancs; étamines pâles; *styles verdâtres*.

Hab. — Bois, clairières, talus; terrains sablonneux de préférence: **Nord** (*Boulay*), **Oise** (*Lefèvre*), **Cher** (*Ripart*), **Haute-Vienne** (*Lamy*), **Indre-et-Loire** (*Genevier*), **Ariège**, en amont des forges d'Orlu (*Sudre*).

Aire géogr. — *Belgique, Allemagne*.

Subspec. II. — **R. integribasis** P.-J. Muell. *ap*. Boul. *Ronc. vosg. descript*., p. 23. — Exsicc.: *Ronc. vosg*., nos 21 et 21 *bis*; Billot *Fl. G. et G. exsicc*., n° 2668; *Assoc. rub*., nos 359, 360, 1133; *Rub. Gall*., n° 55. — *Turion vigoureux*; *feuillage ample*, brièvement *velouté en dessous*; *foliole caulinaire terminale suborbiculaire ou brièvement obovée*, plus rarement ovale-oblongue, brièvement acuminée: *inflorescence oblongue*, obtuse; *pédoncules supérieurs très étalés, garnis d'aiguillons petits, droits* ou peu courbés; *calice inerme*; *pétales* obovés, *rosés*; *étamines beaucoup plus longues que les styles*, ces organes pâles, rarement et faiblement rosés.

Hab. — AC. dans les **Vosges** (*Boulay*), **Oise** (*Questier*), **Morvan** (*Boulay et Gillot*), répandu dans l'**ouest** (*Genevier*), **Aveyron** (*H. Coste*), **Tarn** (*Sudre*).

Aire géogr. — *Belgique, Allemagne*.

Subspec. III. — **R. holerythrus** Focke (*pro specie*), *Notes on engl. Rubi*, p. 4, *in Journ. of Botany*, april and mai 1890; *R. nitidus* Gen. *Mon*., p. 342; Chab. *Et. spéc. du g. Rubus*, p. 19; *R. cordifolius, affinis* Gen. *Mon*., p. 339-341 (*saltem ex parte*). — Exsicc.: *Assoc. rub*., nos 599, 668, 670 (*variat*).; *Rub. Gall*., n° 56. — *Plante robuste*; *feuilles amples, finement veloutées* et tendant à devenir *grisâtres-tomenteuses en dessous*; *foliole caulinaire terminale ovale, tronquée* ou cordiforme à la base, *assez longuement acuminée*; *inflorescence pyramidale*, interrompue; *pédoncules et pédicelles étalés, garnis d'aiguillons nombreux acérés, droits* ou faiblement courbés; *calice* plus au moins *aciculé*; *pétales, étamines* et *styles d'un rose plus ou moins vif*; *étamines dépassant longuement les styles*.

Hab. — C. dans l'**ouest**, depuis la *Sarthe* jusqu'à la *Gironde* et vers l'est jusqu'au *Cher*.

II. — **Suberecti subsilvatici.** — Feuilles, au moins les raméales supérieures, grisâtres-tomenteuses en dessous.

9. — **R. AFFINIS** Weihe et Nees *Rub. Germ.*, p. 18, t. III *a* et t. III *b*?; Focke *Syn.*, p. 134. — *Turion* élevé, *anguleux*, *glabre*, *armé d'aiguillons* de force moyenne, *à base dilatée*; *feuilles* brièvement et *peu velues en dessus*, *grisâtres-tomenteuses en dessous*; 5, *parfois 7 folioles ondulées* aux bords, *la terminale ovale*, *cordiforme*. *Rameau florifère allongé*; *inflorescence rameuse*; *pédoncules* allongés, *ascendants*; *pédicelles garnis d'aiguillons petits*, peu apparents. *Calice inerme*. Pétales largement ovales, d'un rose pâle ou blancs. *Etamines longues*.

Subspec. I. — **R.** (*affinis*) **Germanicus** N. Boul.; *R. vigorosus* Muell. et Wirtg. — Excicc.: Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n°s 32, 118; ed. 2, n°s 3 (*var. grêle*), 53; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 44; *Assoc. rub.*, n°s 1057, 1135. — *Turion à faces planes* ou légèrement concaves, *armé d'aiguillons longs* et *robustes*, *denses*; *foliole caulinaire terminale ovale*, *cordiforme*, *longuement acuminée*; denticulation simple ou double; *inflorescence garnie très avant de folioles bractéales*; pétales rosés ou blancs.

HAB. — **Oise** : bois des Tournelles près de Betz (*V. Lefèvre*).

AIRE GÉOGR. — Répandu dans toute l'*Allemagne du N.-O.*, *Belgique*, *Angleterre*.

Subspec. II. — **R. indutus** Boul. et Vendr. *Diagn.*, p. 9. — Exsicc.: *Assoc. rub.*, n°s 1, 2, 143, 144. — *Turion un peu canaliculé* sur les faces, *garni d'aiguillons robustes*; *feuilles grisâtres-feutrées en dessous*, *grossièrement dentées*; *foliole terminale ovale-rhombée*, brièvement acuminée; *inflorescence dépassant les feuilles*; *pédoncules supérieurs longs et très étalés*; *pétales oblongs*, plus étroits que dans le type.

HAB. — **Haute-Saône** : environs de Champagney, sur les graviers du Rahin, haies au Magny (*X. Vendrely*).

Subspec. III. — **R. emergens** Boul. et Malbr. *Diagn.*, p. 9; *R. affinis* Malbr. *Essai sur les Rubus normands*, p. 30. — Exsicc.: *Assoc. rub.*, n° 3. — *Turion canaliculé* sur les faces, *garni d'aiguillons médiocres*, *à base allongée*; *feuilles* grisâtres, *brièvement tomenteuses en dessous*; *denticulation simple et superficielle*; *fol. caulinaire terminale brièvement elliptique* ou suborbiculaire, *terminée par un acumen court*;

inflorescence courte et diffuse; *pédoncules inférieurs* souvent très longs, *très étalés*, multiflores.

Hab. — **Seine-Inférieure** : près de Rouen à Sotteville, sur des sables d'alluvion (*Malbranche*).

10. — **R. carpinifolius** Weihe *ap.* Bœnn. *Prodr. Fl. Monast.*, p. 152; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 36, t. XIII; Focke *Syn.*, p. 131. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 69; *Assoc. rub.*, n° 1139. — *Turion* élevé, anguleux, glabrescent ou *garni* de poils mous, rares, *d'aiguillons* fréquents, *à base dilatée*, souvent *jaunâtres*; *feuilles glabres en dessus*, glabrescentes ou brièvement velues sur les nervures, *ordinairement vertes en dessous*, *finement dentées* en scie; *foliole terminale* ovale, *arrondie* ou légèrement cordiforme à la base, *acuminée*. *Rameau florifère subcylindrique* ou légèrement anguleux; *feuilles raméales supérieures* plus ou moins *grisâtres en dessous*; *inflorescence pyramidale*, *parfois allongée*; *pédoncules* diversement *étalés*, velus-pubescents, *garnis d'aiguillons petits mais nombreux*, droits ou faiblement courbés. *Bouton floral verdâtre*, velu, *souvent aciculé*, au moins vers la base. *Pétales* obovés-oblongs, *blancs*. *Etamines dépassant* les styles. — Juin-juillet.

Hab. — Bords des bois, clairières : **Ardennes** : Monthermé (*Boulay*). — Le *R. carpinifolius* Gen. (*Mon.*, p. 231) comprend des formes diverses qui se rattachent pour la plupart au *R. thyrsoideus*.

Aire géogr. — *Belgique*, *Westphalie*, *Hanovre*.

Hybrides

Obs. — Ils seront indiqués dans l'ordre des sections auxquelles appartient le second parent de l'hybride.
A l'intérieur de la section, on peut citer un :

R. plicatus × sulcatus = R. canaliculatus P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 7. — **Alsace** : au Pigeonnier, près de Wissembourg (*Müller*).

On en trouvera d'autres quand l'attention se sera portée de ce côté.
On peut signaler encore les formes suivantes dont la place est indécise :

R. axillaris P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 19. — **Alsace** : près de Wissembourg, sur un point au Heiligenbach (*Müller*). Semble être un hybride du *R. plicatus* W. et N. et d'une espèce glandulifère.

R. calvescens P.-J. Muell. *ap.* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 11. —

Recueilli sur un point de la forêt de Saint-Gorgon (**Vosges**) ; est sans doute un *R. suberectus* croisé avec une espèce glandulifère, peut-être *R. Schleicheri* (*divexiramus* P.-J. M.].

R. nexuosus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 309. — Les échantillons de la forêt d'Allogny (**Cher**) paraissent provenir d'une espèce de *Suberecti*, croisée avec une espèce de *Silvatici*. C'est sur place seulement qu'il serait possible de préciser cette approximation.

II. — Silvatici

Tableau dichotomique des espèces

1. Feuilles caulinaires vertes en dessous .... 2.
   Feuilles caulinaires plus ou moins grisâtres-tomenteuses en dessous .... 9.

2. Etamines égalant à peine les styles ou plus courtes ; plantes d'assez faibles proportions. **R. Sprengelii** Weihe
   Etamines dépassant les styles ; plantes plus robustes... 3.

3. Turion garni d'une villosité dense et rude. **R. Schlechtendalii** Weihe
   Turion glabre ou peu velu .... 4.

4. Turion subcylindrique jusque vers le milieu. **R. silvaticus** W. et N.
   Turion nettement anguleux dès au-dessous du milieu.. 5.

5. Turion glabrescent, canaliculé sur les faces ; fleurs d'un beau rose. **R. gratus** Focke
   Turion velu ou faiblement canaliculé ; fleurs blanches ou d'un rose pâle .... 6.

6. Turion glabre, à faces planes ; feuilles glabres ou glabrescentes sur les deux faces. **R. Questieri** Lef. et M.
   Turion velu, pubescent ou canaliculé ; feuilles diversement velues .... 7.

7. Turion à faces planes ; plantes de taille moyenne...... 8.
   Turion plus ou moins canaliculé ; plantes élevées, robustes. **R. macrophyllus** W. et N.

8. Foliole caulinaire terminale obovée ; turion garni de poils assez fournis. **R. amphichlorus** P.-J. M.
   Foliole caulinaire terminale ovale ; turion garni de poils épars, peu apparents. **R. pyramidalis** Kalt.

9. Turion plan sur les faces et velu ; pétales roses...... 10.
   Turion canaliculé, glabre ou glabrescent ; pétales blancs. 11.

10. Inflorescence longue et étroite ; fleurs pâles ; plantes moyennes. **R. Lindleyanus** Lees.
    Inflorescence pyramidale ; fleurs roses ; plantes robustes. **R. villicaulis** Kœhl.

11. Foliole caulinaire terminale obovée-oblongue ; denticulation des feuilles double, grossière. **R. albiflorus** B. et L.
    Foliole terminale ovale-cordiforme ; denticulation fine. **R. cardiophyllus** Lef. et Muell.

1. — **Silvatici veri.** — Feuilles caulinaires (et même presque toujours les raméales) vertes en dessous (excepté *R. albiflorus* B. et L.).

11. — **R. Sprengelii** Weihe *in Flora*, 1819, v. 2, p. 17 ; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 32, t. X ; Focke *Syn.*, p. 244 ; *R. nemocharis* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 128. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 51, ed. 2, n°s 18 et 19 ; Billot *Fl. G. et G. exsicc.*, n° 1867 ; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 24 ; *Assoc. rub.*, n°s 145, 310, 1058 ; *Rub. Gall.*, n°s 7, 8. — *Turion* peu élevé, *subhorizontal*, *obtusément anguleux*, *garni de poils épars et* parfois *de quelques glandes* fines, peu apparentes, *d'aiguillons médiocres* ou petits, *recourbés*, *plus rarement déclinés* ; *pétiole plan en dessus*, *garni d'aiguillons crochus* ; *folioles* 3, ou 4-5, *munies de poils* rares en dessus, plus fournis, mais *courts en dessous*, *doublement dentées* ou même irrégulièrement incisées-dentées, à *dents triangulaires* aiguës ; *foliole terminale ovale* ou *oblongue*, plus ou moins longuement acuminée. *Inflorescence* lâchement *corymbiforme*, *diffuse*, *garnie de feuilles très avant* ; *pédoncules allongés*, *très étalés* ; *axes florifères* veloutés-feutrés, *munis de petits aiguillons* peu apparents *et de glandes fines*, rares. *Calice* vert-cendré, tomenteux ; *sépales étalés-concaves*, plus ou moins redressés sur le fruit, *ceux de la fleur terminale longuement acuminés*. *Pétales* obovés ou oblongs, *chiffonnés*, *d'un beau rose*. *Etamines rosées*, *égalant à peine les styles* ou même un peu *plus courtes*. *Jeunes carpelles pubescents* ; drupéoles petits, lisses ; réceptacle hérissé. — *Plante peu développée*, grêle, *élégante*. — Juillet.

Hab. — Lieux à demi-éclairés dans les bois, principalement sur les sols argilo-sableux ; C. dans toute la région du **nord** de la France, l'**Aisne** et l'**Oise**, aux **environs de Paris**, forêt de Fontainebleau (*Boulay*), **Manche**, près de Cherbourg (*Le Jolis*, *Corbière*), **Corrèze**, près de Tulle (*André*), **Saône-et-Loire**, hautes forêts du Morvan (*Gillot*) ; semble R. ou même RR. dans l'**est**. — La plante du Cher (Genev. *Mon.*, p. 203) n'appartient pas à cette espèce.

Aire géogr. — C. en *Belgique*, *Hollande*, *Allemagne du nord*, *Danemark*, *Angleterre*.

Obs. — La description et la planche X des *Rubi Germanici* laissent beaucoup à désirer. Les spécimens de l'Allemagne du nord communiqués par M. Focke sont remarquables par la forte villosité des turions et des axes florifères ; le turion subcylindrique est armé d'aiguillons très crochus ; il est souvent muni de glandes et même de soies rigides ; les feuilles caulinaires n'ont le plus souvent que trois folioles. En France, c'est la plante de Cherbourg qui s'en rapproche le plus, c'est aussi le *R. nemocharis* M. et Lef. La plante du nord et du centre de la France a le turion en général plus anguleux, moins velu,

des feuilles plus souvent à 5 folioles, des glandes beaucoup plus rares. — L'espèce est susceptible de se croiser avec toutes les autres du voisinage.

Subspec. — **R. hemistemon** P.-J. Muell. *ap.* Boul. *Ronc. vosg. Annot.*, p. 3, et *exsicc.*, n° 3; *non* Gen. *Mon.*, p. 349; *R. anadenes* P.-J. Muell. *prius in litt.*, *non* Gen. *Mon.*, p. 195. — *Turion nettement anguleux*, *glabrescent*, *garni de petits aiguillons* rigides, *droits*; *feuilles* garnies de poils épars en dessus et *d'une villosité rude en dessous*, *les moyennes à 5 folioles nettement pétiolulées*, doublement mais *finement denticulées*, la terminale ovale-oblongue, aiguë ou brièvement acuminée; *inflorescence étroite*, garnie de feuilles jusqu'au sommet; *pédoncules* pubescents, *étalés*; *pédicelles courts*, *garnis d'aiguillons* fins, *droits* ou légèrement falciformes; calice muni de quelques glandes peu apparentes; sépales partiellement étalés-concaves ou réfléchis; pétales petits, obovés, dressés, d'un rose pâle, presque blancs; *étamines* de moitié *plus courtes que les styles*; jeunes drupéoles glabres. — Juin-juillet.

Hab. — Clairières des bois et bords des chemins. — **Vosges** : env. de Rambervillers, sur plusieurs points, entre Aydoiles et Charmois; Saint-Dié, forêt de la Madeleine (*Boulay*).

Aire géogr. — *Angleterre*, *Allemagne*.

12. — **R. Questieri** Lef. et Muell. *Vers.*, n° 58; Gen. *Mon.*, p. 199; *R. fallax* Chab. *ap.* Muell. *Vers.* n° 94; *R. calvatus* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 199, *non* Blox.; *R. acuminatus* Gen. *Mém. Soc. acad. M.-et-L.*, VIII, p. 92, et X, p. 34, *non* Sm. — *Exsicc.* : Schultz *Herb. norm.*, n° 646; *Assoc. rub.*, n°s 108, 566, 677 (*robuste*), 678, 1065 (*fol. discol.*), 1148, 567, 1149, 1150 (*disparate*); *Rub. Gall.*, n°s 10, 11, 12. — *Turion glabre*, *anguleux*, à faces planes, *armé d'aiguillons robustes*, *à base dilatée et allongée*, *droits* ou légèrement déclinés, *très vulnérants*. *Feuilles* glabres ou *glabrescentes* sur les deux faces, un peu inégalement mais à peine doublement dentées, les *dents principales souvent étalées*, réfractées; *foliole terminale ovale-oblongue*, *arrondie à la base*, assez brusquement et *longuement acuminée*. *Rameau florifère subcylindrique*, *allongé*, un peu flexueux, légèrement pubescent, *armé d'aiguillons espacés*, souvent *robustes*, à base allongée, déclinés ou falciformes; feuilles raméales glabrescentes, à l'exception des supérieures qui tendent parfois à devenir grisâtres en dessous; *foliole terminale longuement acuminée*. *Inflorescence étroite*, *allongée*, occupant la

moitié du rameau ou plus, garnie de feuilles jusqu'au sommet; *pédoncules supérieurs courts*, étalés, garnis d'aiguillons petits et rares. *Sépales tomenteux*, parfois aciculés, *réfléchis*, *ceux de la fleur terminale longuement cuspidés*. *Pétales* obovés, onguiculés, *bilobés*, *d'un rose* plus ou moins *vif*. *Etamines pâles* ou très légèrement rosées; styles verdâtres ou roses. *Carpelles glabres*; réceptacle glabrescent; fruit noir. — Plante très fertile. — Fin juin et juillet.

β. **fallax** N. Boul.; *R. fallax* Chab. *ap.* Muell. *Vers.*, nº 94. — Forme très grêle, glabrescente; turion à faces un peu concaves; folioles étroites et longuement acuminées; rameau florifère long et grêle; styles roses.

γ. **Pyrenaicus** N. Boul.; *R. Pyrenaicus* Sudre *Rub. de Caut.*, p. 8. — Inflorescence élargie; pédoncules rameux, ascendants; plante glabre, d'un beau développement.

Hab. — Bois, haies, le long des chemins, sur les terrains siliceux ou argilo-siliceux, C. dans tout l'**ouest**, de Cherbourg jusqu'aux Pyrénées; s'avance dans le **centre** jusque dans le Cher (*Ripart*), en **Normandie** jusqu'à la Seine et au delà, dans l'**Oise**, l'**Aisne** (*Questier*, *Lefèvre*); il se rencontre même dans le **Pas-de-Calais** et le **Nord**, représenté par des variations assez éloignées du type; var. *fallax*: **Vienne**, près de l'Age-Gassin (*Chaboisseau*), **Haute-Vienne**, tourbière près de la gare de Bussière-Galland (*Lamy*); var. *Pyrenaicus*: **Hautes-Pyrénées**: C. aux environs de Cauterets (*Sudre*). — M. Sudre a signalé diverses autres formes dans le *Tarn* et l'*Ariège*, ainsi que de nombreux hybrides du *R. Questieri* avec les *R. thyrsoideus*, *ulmifolius* et *macrophyllus*.

Obs. — Le *R. eglandulosus* Lef. et Muell. *Vers.*, nº 104: *Aisne*, forêt de Retz, *Oise*, Cuvergnon (*Lefèvre*), est à considérer comme dérivé du *R. Questieri* soit par simple variation, soit à la suite de croisement: Feuilles plus vivement et doublement dentées; foliole terminale brièvement ovale, plus courte; inflorescence plus large; pédoncules plus longs et très étalés.

Subspec. — **R. fagicola** Martr. (*pro specie*), *Fl. du Tarn*, 1864, p. 219). — *Exsicc.*: *Rub. Gall.*, nº 58. — Diffère du *R. Questieri* par la *villosité des feuilles un peu plus fournie* sur les deux faces, la *foliole caulinaire terminale ovale-oblongue*, *plus élargie* vers la base et toujours *un peu cordiforme*, l'*acumen* de toutes les folioles *médiocre* et assez brusque; le *rameau florifère moins élancé*, *droit*, non flexueux; l'*inflorescence plus élargie*, plus continue, *dépassant les feuilles de sa moitié supérieure*, les *pédoncules supérieurs plus longs*, *étalés*; les *pétales plus larges*, obtus, *non bilobés*; les *styles verdâtres*; les aiguillons des axes florifères sont déclinés, légèrement courbés.

Hab. — Répandu dans toute la région montagneuse du **Tarn**, où il

présente des formes variées, d'ailleurs faciles à ramener au type (*de Martrin*, *Sudre*).

13. — **R. macrophyllus** W. et N. (*spec. coll.*). — *Plante robuste. Turion vigoureux*, élevé, puis retombant, nettement *anguleux* dès le milieu, *garni d'une villosité* ordinairemeut *courte*, parfois rude, plus ou moins fournie, *et d'aiguillons médiocres*, vulnérants à base dilatée, ordinairement *déclinés. Feuillage ample*, d'un vert foncé en dessus, plus pâle en dessous; *pétiole garni d'aiguillons faiblement courbés*; *folioles glabrescentes* (quelques poils épars) en dessus, *munies en dessous d'une villosité courte et peu apparente sur les nervures*; *foliole terminale largement ovale*, arrondie, légèrement cordiforme à la base, acuminée. *Rameau florifère* souvent trapu, *droit*, un peu flexueux vers le sommet, *subcylindrique* ou légèrement anguleux, *armé d'aiguillons espacés*, légèrement courbés; *feuilles vertes en dessous dans le type*, grisâtres-tomenteuses dans les formes méridionales; inflorescence dépassant peu les feuilles, *médiocre*, *obovée* ou étroitement *corymbiforme*; *pédoncules inférieurs* 2-3, *dressés*, *pauciflores*, les supérieurs 3-2-1-flores, très étalés; *axes florifères* plus ou moins velus, *munis de petits aiguillons espacés. Bouton floral* assez *gros*, tomenteux, *inerme*. Calice réfléchi après la floraison. *Pétales* oblongs, à large onglet, *obtus*, médiocres, *d'un rose* assez *pâle. Etamines* pâles, nombreuses, *dépassant longuement les styles verdâtres. Carpelles glabres*; réceptacle poilu. — Fin-juin, juillet.

α. **typicus** N. Boul.; *R. macrophyllus* W. et N. *Rub. Germ.*, p. 35, t. XII (*non* v. β.); Focke *Syn.*, p. 215. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n°s 11, 79, 80, ed. 2, n°s 16, 17; Boulay *Ronc. vosg.*, n° 8 *bis*; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 48 (*forma*); *Assoc. rub.*, n°s 603, 1001, 1059, 1140 (*forma*); *Rub. Gall.*, n° 111. — Folioles caulinaires et raméales simplement et régulièrement dentées; dents relativement fines, toutes conniventes; foliole caulinaire terminale insensiblement rétrécie en un acumen large à la base; rameau florifère souvent pâle; axes florifères brièvement et peu velus, garnis, surtout les pédicelles jusque près du calice, de petits aiguillons souvent nombreux; pétales blancs, d'après Weihe et Nees.

β. **piletostachys** N. B.; *R. piletostachys* Godr. et G. *Fl. de Fr.*, 1, p. 548; Godr. *Fl. de Lorr.*, 2e éd., p. 242; Focke *Syn.*, p. 219 (*ex parte*). — Exsicc. : Billot *Fl. G. et G. exsicc.*, n° 1660; Boulay *Ronc. vosg.* n° 8; Favrat *Rub.*

Helv., n° 27; *Assoc. rub.*, n^os^ **106, 1061** (*forma*), **146, 674, 68, 533, 67, 472**; *Rub. Gall.*, n^os^ **13, 14, 15, 16, 63.** — Feuilles assez grossièrement et inégalement dentées; dents principales souvent réfractées; foliole caulinaire terminale brusquement acuminée; rameau florifère trapu; axes florifères velus-feutrés; pédicelles souvent inermes; pétales toujours plus ou moins rosés.

Hab. — Clairières, bords des bois, des chemins creux, sur les terrains meubles, de préférence sablonneux ou siliceux. — Répandu dans la **vallée du Rhin**, en **Lorraine**, en **Franche-Comté**, dans le **Nord**, aux **environs de Paris**, en **Normandie**; devient R. vers le **midi**; en **Saône-et-Loire**, il se maintient sur les sommets du Morvan et les pentes de Montjeu près d'Autun; **Cher**, forêt de Contremoret près de Bourges (*Ripart*); **Puy-de-Dôme** : Randan (*Lamotte*).

Aire géogr. — C. dans *presque toute l'Allemagne* principalement du centre et du nord, en *Belgique*, en *Suisse*.

Obs. I. — Dans les lieux frais et ombragés, la tige s'élance verticalement, devient concave sur les faces, le feuillage est très ample, glabrescent, le rameau florifère s'allonge, les pétales sont plus colorés (variation *umbrosa*).

Dans les lieux découverts, plus secs, après les coupes des bois-taillis, le turion se raccourcit et tend à devenir convexe sur les faces, le feuillage est moins développé, plus velu, les pétales plus pâles, presque blancs (variation *aprica*).

Obs. II. — De nombreuses variations relient les *R. macrophyllus typicus* et *piletostachys*, qui ne sont que deux variétés d'un même type spécifique. La présence de glandes stipitées sur les bractées et le calice n'a pas de valeur décisive à cet égard. Godron ne mentionne pas ce caractère dans la description de son *R. piletostachys*. L'une et l'autre de ces variétés présentent vers la limite sud de leur aire de distribution une variation à feuilles, surtout les raméales, grisâtres ou même blanches-tomenteuses en dessous (variat. *hypoleuca* ; *R. macr.* subsp. *R. hypoleucus* Focke *Syn.*, p. 218 (*saltem ex parte*). — *Exsicc. Assoc. rub.*, n° 604. Cette var. *hypoleuca* semble AC. dans le sud-ouest; la Vienne : env. de Pindray et de Montmorillon (*Chaboisseau*); Gironde : Martillac (*Clavaud*). Il faut se défier de croisements soit avec le *R. thyrsoideus* soit avec le *R. hypoleucus*.

Obs. III. — Le *R. commixtus* P.-J. Muell. *Vers.*, n° 47, indiqué par Müller à une seule place, au Heiligenbach près de Wissembourg, paraît être une variété ou une forme dérivée du *R. macrophyllus*. Voici du reste, le résumé de la diagnose donnée par cet auteur. « Très voisin du *R. piletostachys* dont il est suffisamment distinct par les aiguillons toujours droits, même sur les pétioles, et non courbés comme chez ce dernier; les glandes plus fréquentes ; la denticulation plus vive ; la villosité plus dense à la face supérieure des feuilles et divers autres caractères. »

Obs. IV. — M. Sudre a recueilli dans le *Tarn* et l'*Ariège* plusieurs formes notables qui se réfèrent au groupe du *R. macrophyllus*, sans coïncider exactement avec l'une ou l'autre de celles qui sont décrites ici.

Subspec. I. — **R. belophorus** Muell. et Lef. *Vers.*, n° **45.** — Très voisin du *R. macrophyllus*; distinct par les

aiguillons caulinaires très robustes, *droits*, mesurant 8-10 millimètres, *ceux du rameau florifère* également *droits et très forts*, ceux des pédicelles mesurant encore 4-5 millimètres; les *pétales très grands* (long. 18 millimètres, larg. 10-12 millimètres); le *rameau florifère droit*, *plus rigide*. Par ses autres caractères, cette plante oscille entre les diverses variétés du *R. macrophyllus*; elle fructifie normalement. On peut la considérer comme une sous-espèce luxuriante ou dérivée du type.

HAB. — **Oise** : Forêt de Retz, à la haie du Poirier-d'Oignon (*Lefèvre*).

Subspec. II. — **R. orbifolius** V. Lef. *Assoc. rub.*, *Diagn.*, 1877, p. 27; *Rev. des R. silvatici*, 1889, p. 4. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nᵒˢ 26, 262; *Rub. Gall.*, nᵒ 113. — *Plante trapue. Turion anguleux*, *à faces planes*, *garni d'une villosité dense*, *rude*, *d'aiguillons* assez *courts*, mais *à base dilatée*, légèrement déclinés; *feuilles épaisses*, *garnies en dessus de poils rudes et en dessous d'une villosité jaunâtre*, *dense*, *pectinée* sur les nervures; *foliole terminale orbiculaire*, arrondie à la base, brièvement acuminée. *Rameau florifère cylindrique*, *velu*, garni d'*aiguillons* dont les *inférieurs* sont *falciformes*, les supérieurs presque droits; *inflorescence étroite*, *obtuse*, souvent *garnie de feuilles très avant*; *pédoncules et pédicelles courts*, *épais*. *Bouton floral*, *gros*, *feutré*, *inerme*; *pétales d'un beau rose*; *étamines rosées*; *styles* notablement plus courts, *rosés* à la base; carpelles glabres. — Juin-juillet.

Voisin de la var. *aprica* du *R. macrophyllus*, en particulier du nᵒ 674 de l'*Assoc. rub.* et du nᵒ 8 des *Ronces vosgiennes*, par le port trapu et l'ampleur très réduite du feuillage ; il en diffère par la villosité beaucoup plus dense sur toutes les parties de la plante et par la coloration rose beaucoup plus vive de toutes les parties de la fleur. Il se rapproche, par la villosité, du *R. pyramidalis*, mais, au total, il tient de plus près au *R. macrophyllus*. Il m'a paru dépourvu de glandes pédicellées.

HAB. — Haies. C. en **Saône-et-Loire**, dans tous les environs d'Autun (*Gillot*, *Lucand* !). — Il végète à la façon du *R. macrophyllus*, par buissons isolés.

Subspec. III. — **R. albiflorus** Boul. et Luc. *Assoc. rub.*, nᵒ 365 (*Annot.*, 1881, p. 4); *R. flaccidus* Gen. *Mon.*, p. 300 (*saltem ex parte*). — *Exsicc.* : *Assoc. rub.*, nᵒˢ 100, 329, 365, 534, 1141, 1142, 1143; *Rub. Gall.*, nᵒ 64. — *Plante* vigoureuse, souvent *élancée*. *Turion concave* sur les faces, *glabrescent*, *armé d'aiguillons robustes*, droits ou légèrement déclinés; *feuilles* garnies de poils épars en dessus, *d'une*

villosité rude sur un fond gris-tomenteux en dessous, doublement et grossièrement dentées; dents inégales, anguleuses; foliole terminale obovée-oblongue, légèrement émarginée à la base, *brièvement acuminée. Rameau florifère* en général *allongé*, mais *grêle*; *feuilles* grises ou *blanches-tomenteuses en dessous*; *inflorescence médiocre*, dépassant les feuilles; *pédoncules* 1-2-rarement 3-flores, *très étalés*, presque inermes; *calice tomenteux*, inerme, *dépourvu de glandes*, réfléchi; *pétales grands*, ovales, *blancs* dès le début; *étamines* pâles, *dépassant longuement les styles verdâtres*; *jeunes carpelles glabres.* — Plante développée, mais d'aspect un peu flasque.

β. **luxurians** N. Boul.; *R. luxurians* Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 193. — Forme très robuste; feuillage ample; inflorescence en vaste panicule pyramidale, très rameuse.

Hab. — Haies, lieux découverts. — C. dans le **centre; Saône-et-Loire,** dans tous les environs d'Autun (*Gillot, Lucand!*); **Côte-d'Or,** Rouvray (*Lucand*); **Yonne,** Sainte-Magnance (*Lucand*); **Puy-de-Dôme,** Ambert (*Brevière*), le Bouchat près de Ménat; **Allier,** bois de Veauce (*Lamotte*). — Var. *luxurians* : **Cher** : forêt d'Allogny (*Ripart*).

Obs. — Genevier indique cette variété près de Nantes, à Saint-Fiacre (*Migault*); mais il lui attribue une inflorescence glanduleuse, le calice aciculé, caractères qui n'existent pas sur la plante de Ripart.

14. — **R. Schlechtendalii** Weihe *ap.* Bœnn. *Fl. Monast.*, p. 152; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 34, t. XI; Focke *Syn.*, p. 218; P.-J. Muell. *Vers.*, n° 43. — *Exsicc.* : Billot *Fl. G. et G. exsicc.*, n° 1469; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 6. — Plante vigoureuse. *Turion anguleux, garni d'une villosité* étalée, *dense*, *d'aiguillons nombreux*, *à base dilatée*, du reste *médiocres*, déclinés. *Feuilles garnies en dessus de poils rudes, denses, et en dessous, d'une villosité presque feutrée*, mais *courte*, vertes, assez *finement denticulées*; *folioles* 5-nées, *la terminale oblongue-subelliptique*, un peu obovée arrondie, à peine émarginée à la base, *terminée par un acumen* assez *brusque. Rameau florifère garni d'aiguillons* espacés, *déclinés*, *petits*; feuilles vertes en dessous. *Inflorescence* pyramidale, *tronquée* au sommet *ou subcorymbiforme*, *garnie jusqu'au sommet de feuilles 3-nées* et à la fin de folioles lancéolées et linéaires; *pédoncules longs*, *très étalés*, feutrés, garnis de petits aiguillons droits, espacés. *Bouton floral gros*, *aplati*, grisâtre, *inerme*. Sépales réfléchis. *Pétales grands*, *ovales-suborbiculaires*, *bilobés*, *roses. Etamines* roses, *dépassant les styles* verts.

Hab. — **Oise** : répandu dans la forêt de Compiègne.

Aire géogr. — *Allemagne :* Wesphalie ; *Iles Britanniques.*

La description donnée par Müller correspond bien aux échantillons conservés dans l'herbier Lefèvre ; mais ces spécimens ne sont pas tout à fait identiques à ceux de G. Braun, sans qu'il y ait lieu d'y voir une espèce différente.

15. — **R. pyramidalis** Kalt. *Fl. Aach. Beck.*, p. 275 ; Focke *Syn.*, p. 288 ; *R. vulgaris* C. *umbrosus* W. et N. *Rub. Germ.*, p. 38 ; *R. umbraticus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, *Vers.*, n° 49 ; Gen. *Monogr.*, p. 220 ; *R. vestiferus* Gen. *Mon.*, p. 169, *non* Muell. — Exs. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 82 ; Boul. *Ronc. vosg.*, n° 9 ; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n°s 70, 71 ; *Assoc. rub.*, formes typiques, n°s 363, 410, 411, 673, 1063, variat. aberrantes, n°s 473, 535, 1146 ; *Rub. Gall.*, n°s 60, 61. — *Turion* arqué-procombant, souvent brun-rougeâtre, *nettement anguleux*, plan sur les faces, *garni d'aiguillons médiocres*, droits, de poils épars, étalés et parfois de quelques glandes. *Feuilles épaisses*, glabrescentes en dessus, *munies en dessous d'une villosité veloutée, dense, jaunâtre*, particulièrement saillante, *pectinée sur les nervures, irrégulièrement* et souvent doublement *dentées* ; *dents triangulaires* cuspidées, *les principales réfractées* ; *foliole terminale largement ovale* ou brièvement elliptique suborbiculaire, *arrondie à la base*, assez longuement acuminée. *Rameau florifère presque arrondi*, velu, *muni* d'aiguillons nombreux, déclinés et *de glandes assez fréquentes sur les axes florifères et le calice* ; *feuilles veloutées-jaunâtres en dessous. Inflorescence pyramidale*, dépassant les feuilles ; *pédoncules supérieurs très étalés* ; *axes florifères feutrés* ou *hérissés*, aciculés. *Calice feutré*, aciculé ; sépales réfléchis. *Pétales* assez grands, *obovés-oblongs, rosés*. Styles *verdâtres* plus courts que les étamines. Jeunes carpelles glabres. — Juillet.

β. **flaccidus** N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 9 *bis*. — Feuillage ample, mince, peu velu en dessous ; inflorescence grêle, à fleurs espacées ; axes florifères, très peu velus. Plante des lieux ombragés.

γ. **derasus** N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 535. — Aiguillons caulinaires inégaux, denses ; feuilles à villosité rare et courte en dessous ; foliole terminale rhombée ; inflorescence garnie de feuilles jusqu'au sommet ; glandes fines et très rares. Se rapproche du *R. silvaticus*.

Obs. — Cette espèce, en général très fixe et facile à reconnaître, présente un certain nombre d'autres variations : le turion tend parfois à devenir concave sur les faces ; les aiguillons typiquement droits

deviennent plus ou moins falciformes; la foliole caulinaire est tantôt large, suborbiculaire, tantôt plus étroite, oblongue ou rhombée, l'inflorescence est fréquemment assez maigre et garnie de feuilles très avant.

Hab. — Lisières et clairières des bois, bords des chemins, broussailles, principalement sur les terrains siliceux. **Alsace:** C. aux environs de Wissembourg; dans les **Vosges**, sur le grès vosgien, le grès bigarré et le diluvium, de 350 à 600 m. (*Boulay*); territoire de **Belfort** (*Vendrely*); çà et là dans le **Nord** (*Boulay*); localités nombreuses dans l'**Oise** et l'**Aisne**, formes assez diverses (*V. Lefèvre*); **Seine-et-Marne**, Chailly (*Feuilleaubois*); **Maine-et-Loire**, le Longeron; **Loire-Inférieure**, forêt de Torfou; **Vendée**, Chanché (*Genevier*); **Loir-et-Cher**, Villeherviers (*Martin*); **Cher**, Rhin-du-Bois, Allogny (*Déséglise*, *Ripart*); **Haute-Vienne**, Saint-Priest-sur-Aixe (*Lamy*), **Tarn**, vallée du Céron (*Sudre*); **Puy-de-Dôme**, Le Loup, bois de Veauce (*Lamotte*). — Il y a dans l'herbier Lamotte un *R. pyramidalis*, provenant de Nancy et nommé *R. rhamnifolius* par Godron.

Aire géogr. — *Angleterre*; *Belgique*; *Allemagne* principalement du nord-ouest; *Danemark*.

Obs. — **R. similatus** P. J. Muell. *Vers.*, n° 50. — Müller donne pour synonymes à sa plante: *R. carpinifolius* Gren. et Godr. *Fl. de Fr.*, t. 1, p. 547; *R. vulgaris* β. *carpinifolius* Godr. *Fl. de Lorr.*, éd. 2, v. p. 239. Il indique le *R. similatus* dans la forêt de Tomblaine près de Nancy (*Meurthe*). Il se distingue, dit-il, du *R. umbraticus* (*pyramidalis*) très voisin, principalement par ses feuilles plus régulièrement et plus finement dentées, les aiguillons du rameau florifère plus fortement courbés et les feuilles raméales supérieures souvent grises-tomenteuses en dessous. Dans l'herbier du D[r] Godron conservé à la Faculté des sciences de Nancy, on trouve sous le nom de *R. vulgaris* v. *carpinifolius* un spécimen de *R. pyramidalis* normal; dans la même collection, c'est encore le *R. pyramidalis* sous une forme rabougrie, qui est nommé *R. vulgaris* α. *genuinus* et enfin un rameau de *R. vestitus* porte le nom de *R. vulgaris*, γ. *velutinus*.

Chaboisseau a distribué, avec une étiquette autographiée, une plante nommée par lui *R. similatus* et provenant du Bois-Morand près Saint-Savin (*Vienne*); je la considère comme une simple variation du *R. thyrsoideus*, ou tenant de très près à ce groupe.

16. — **R. SILVATICUS** W. et N. *Rub. Germ.*, p. 41, t. XV; Focke *Syn.*, p. 221; *R. aviicolus* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 51. — *Exsicc.*: G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n[os] 27!, 28 (*R. contractus* G. Br.), 87 (forma *Teuteburgensis*), 154 (f. *Baltica*); *Assoc. rub.*, n° 147; *Rub. Gall.*, n° 62. — *Turion* procombant, *subcylindrique vers la base*, *anguleux à angles mousses dès le milieu*, *muni d'une villosité éparse et d'aiguillons denses, petits*, subulés, droits, *légèrement déclinés*, *à base peu dilatée. Feuilles vertes* sur les deux faces, *munies de poils rudes*, *épars*, *en dessus*, *et d'une villosité rude*, *peu dense*, *en dessous*, *doublement et* assez *grossièrement dentées*; *dents ovales*, brièvement mucronées, *étalées*; *folioles externes brièvement* pétiolulées, *la terminale rhombée ou légèrement obovée-oblongue*, un peu atténuée vers

la base, *brièvement acuminée. Rameau florifère subcylindrique, velu, garni d'aiguillons faibles*, inégaux, *les uns droits*, déclinés, *les autres falciformes*; *feuilles vertes* sur les deux faces, *la terminale obovée-rhombée. Inflorescence* pyramidale, *allongée, étroite*, souvent *garnie de feuilles jusqu'au sommet*; *pédoncules inférieurs longs, étalés*, pluriflores, *les supérieurs étalés-dressés* ou ascendants, inégalement divisés; *axes florifères velus* légèrement feutrés, *garnis d'aiguillons inégaux*, assez nombreux. *Calice* tomenteux, *grisâtre ou verdâtre, inerme, garni* ainsi que les axes florifères *de glandes pédicellés fines, très rares* ou nulles. *Pétales obovés-oblongs*, obtus, *médiocres*, d'un *rose pâle. Etamines pâles. Styles verts*, plus courts. *Jeunes carpelles velus*; réceptacle garni de quelques poils; drupéoles pas très nombreux. — Fructifie bien. — Juillet.

β. **erythrinus** N. Boulay; *R. erythrinus* Gen. *Mon.*, p. 204. — Fleur plus vivement colorée; pétales d'un rose vif; étamines roses; inflorescence plus dégagée au-dessus des feuilles; feuillage souvent plus ample.

Hab. — Lieux à demi-ombragés des bois, sur les terrains siliceux. — AR. **Pas-de-Calais,** bois d'Aix-Noulette (*Boulay*); **Oise,** forêt de Tillet, bois d'Arganson et taillis d'Ivors (*V. Lefèvre*); **Seine-Inférieure,** Rouen, à Saint-Jacques (*Malbranche*); var. *erythrinus* : **Cher,** forêt d'Allogny (*Ripart*). Des spécimens d'Evrunes (*Vendée*), nommés par Genevier, sont très différents par leur glabrescence générale.

Aire géogr. — *Angleterre*; *Danemark*; *Allemagne*.

Une forme :

R. amphichlorus P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 279. Exsicc. : Boulay *Ronc. vosg.*, n° 10. — Voisin du *R. silvaticus*. Diffère par la villosité plus fournie et plus rude sur toutes les parties de la plante, en particulier sur les deux faces des feuilles; le turion plus nettement anguleux; la denticulation des feuilles plus fine et plus régulière; la foliole caulinaire terminale plus atténuée vers la base, obovée, brusquement et brièvement acuminée; l'inflorescence dégagée de feuilles dans la moitié supérieure.

Hab. — **Vosges,** sur le granite, à Gérardmer, dans la forêt au-dessus du lac, rive gauche (*Müller!*); fréquent autour de Rambervillers, sur le grès bigarré (*Boulay*). — La plante de Rambervillers a souvent les aiguillons plus robustes, ceux de l'inflorescence fréquemment falciformes, la foliole caulinaire terminale plus large, ovale-oblongue.

Genevier indique le *R. amphichlorus* dans l'*Allier*, Cusset; *Maine-et-Loire*, Le Longeron, Torfou; la *Vendée*, Mortagne. Les plantes du Longeron et d'Evrunes (*Vendée*), que je possède, nommées par Genevier, sont identiques entre elles et se rapprochent jusqu'à un certain point de la plante des Vosges; elles s'éloignent toutefois de plus en plus du type *silvaticus*.

17. — **R. gratus** Focke *in Alp. Verz. Gefpl.*, *Syn.*, p. 21. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 86 ; *Assoc. rub.*, n°s 606, 872, 1072, 1153 ; *Rub. Gall.*, n°s 66, 115. — *Turion* arqué-procombant, d'un rouge obscur au soleil, *canaliculé sur les faces*, *glabrescent*, *armé d'aiguillons de grandeur moyenne*, nombreux, à base dilatée, droits légèrement déclinés ; *aiguillons du pétiole commun faiblement courbés. Feuilles grandes*, *munies de poils* courts, *épars en dessus et d'une villosité courte et rare en dessous*, *doublement et grossièrement dentées* ; dents ovales-anguleuses, acuminées ; 5 *folioles* pétiolulées, *la terminale ovale ou largement elliptique*, à peu près tronquée, à peine cordée à la base, acuminée. *Rameau florifère* relativement *grêle*, *anguleux*, *armé d'aiguillons espacés*, *déclinés* ; *feuilles vertes* sur les deux faces, *peu velues. Inflorescence étroite*, souvent courte, ordinairement *garnie de feuilles jusqu'au sommet* ; *pédoncules assez longs*, étalés, 2-3-flores, *faiblement aculéolés. Bouton floral gros*, inerme, *muni de glandes pédicellées très rares. Sépales* d'abord réfléchis, *partiellement relevés* sur le fruit. *Pétales grands*, ovales-elliptiques, *d'un beau rose clair. Etamines nombreuses*, *rosées*, *très longues*. Styles verdâtres, beaucoup plus courts. Jeunes carpelles glabres ; drupéoles d'une saveur agréable. Fructifie bien. — Juillet.

Hab. — Bois, clairières, le long des chemins et des sentiers, sol argileux-sableux : **Nord**, forêt de Saint-Amand (*Boulay*).

Aire géogr. — *Belgique* ; *Allemagne du nord* ; *Danemark*.

2. — **Silvatici subdiscolores.** — Feuilles caulinaires en partie et les raméales supérieures blanches ou grisâtres-tomenteuses en dessous.

18. — **R. villicaulis** Kœhl. *ap.* W. et N. *Rub. Germ.*, p. 43, t. XVII ; Focke *Syn.*, p. 206 ; *R. incarnatus* P.-J. Muell. *Vers.*, n° 22. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n°s 8 et 49 (*type*) ; *Assoc. rub.*, n° 885 ; *Rub. Gall.*, n°s 65, 114. — *Turion robuste*, *d'un rouge obscur* à la lumière, *élevé*, *anguleux*, *à faces planes*, *muni de poils épars*, peu apparents, *d'aiguillons droits* ou légèrement falciformes, à base dilatée, *très solides. Feuilles* glabrescentes ou *munies de poils épars en dessus*, *d'une villosité courte*, *rude*, *sur un fond* plus ou moins *grisâtre-tomenteux en dessous*, *à denticulation presque simple*, un peu inégale ; *dents anguleuses*, *étalées* : *foliole terminale brièvement ovale ou légèrement obovée*, à peine cordiforme à la base, *terminée*

par un acumen court. Rameau florifère allongé, subcylindrique ou légèrement anguleux, *armé d'aiguillons* ordinairement *falciformes*, à base allongée ; *feuilles* inférieures vertes, les *supérieures grises-tomenteuses* en dessous. *Inflorescence* pyramidale ou oblongue, obtuse, *dépassant les feuilles* ; *pédoncules très étalés* ; *pédicelles courts* ; *axes florifères* brièvement velus-subtomenteux, *armés d'aiguillons les uns droits, les autres falciformes.* Calice tomenteux-feutré, inerme ou aciculé à la base ; sépales réfléchis. *Pétales* ovales, *d'un rose* pâle ou *assez vif. Etamines rosées* ou pâles, *beaucoup plus longues que les styles*, ceux-ci plus ou moins *rouges. Jeunes carpelles glabres* ou munis de quelques poils. — Juillet.

β. **atrocaulis** N. Boulay ; *R. atrocaulis* P-J. Muell. *Vers.*, n° 103. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 143. — Variété contractée des lieux découverts : Feuilles glabres en dessus ; foliole terminale suborbiculaire ; inflorescence maigre, appauvrie ; aiguillons des axes florifères petits ; pétales d'un rose pâle ; étamines à peine colorées ; styles verts.

Hab. — Lisières et clairières des bois ; peu connu en France : **Nord** : forêts de Phalempin et de Saint-Amand ; **Vosges** : forêt de Saint-Gorgon, haies à Gerbamont (*Boulay*) ; **Alsace** : région tourbeuse du bassin de la Lauter, en aval de Wissembourg, AC. (*P.-J. Müller*, sous le nom de *R. incarnatus*) ; var. *atrocaulis* ; **Alsace** : à Hainbach, derrière l'établissement hydrothérapique de Gleisweiler, dans le pays de Landau (*P.-J. Müller*).

Obs. — Müller m'avait nommé *R. atrocaulis* la plante de Gerbamont (*Vosges*) que je rattache plutôt, comme variation *umbrosa*, au type de l'espèce. Un spécimen que j'ai vu de l'*Herb. norm.*, n° 249, de F. Schultz, publié sous le nom de *R. incarnatus* n'était pas de cette espèce, mais plutôt du *R. Godroni* Lec. et Lam. Tous les spécimens que j'ai vus, nommés *R. villicaulis*, *incarnatus* et *atrocaulis*, par Genevier, étaient d'espèces différentes. — Existe cependant dans le *Cher*, près d'Allogny (*Ripart*). — M. Sudre a recueilli, dans les *Hautes-Pyrénées* et dans l'*Ariège*, diverses formes confinant, sinon identiques, au *R. villicaulis*.

Aire géogr. — C. surtout dans le *nord de l'Allemagne* : Poméranie, Silésie, Brandebourg, Saxe, Thuringe, Westphalie ; *Danemark* ; sud de la *Scandinavie* ; *Iles britanniques*.

Subspec. — **R. stereacanthus** (P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 47, *descript.*). — Exsicc. : N. Boul., *ib.* ; *Assoc. rub.*, n° 176. — *Turion glabrescent*, plus ou moins *canaliculé* sur les faces, *armé d'aiguillons* acérés, *droits*, *denses* ; *rameau florifère anguleux* ; *inflorescence réduite* ; parfois *quelques glandes pédicellées sur les axes* florifères et les calices ; *coloration de la fleur* assez *pâle*.

Hab. — Lieux découverts, vagues, sur le granite dans les hautes

Vosges: Gerbamont, Planois, de 400 à 700 mètres (*Pierrat*). — C'est une forme du *R. villicaulis*, rabougrie, adaptée à la station qu'elle occupe et présentant une certaine constance.

Obs. — J'ai reçu des environs de Rouen (*Malbranche*), une plante très rapprochée du *R. stereacanthus*, mais que l'on peut considérer également comme une forme appauvrie du *R. villicaulis*.

Le *R. obtusatus* P.-J. Muell. *Vers.*, n° 29, que l'on pourrait chercher dans ce groupe, paraît être d'origine hybride (*R. pyramidalis* × ? *e discolor.*). — A expliquer sur place : *Vienne*, haies et bois-taillis, près de l'Age-Gacin (*Chaboisseau*).

19. — **R. cardiophyllus** Lef. et Muell. *Vers.*, n° 18. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n°s 177, 414, 1009, 1157; *Rub. Gall.*, n° 19. — *Turion* rouge obscur à la lumière, *canaliculé* sur les faces, *glabre*, garni d'aiguillons nombreux, droits ou faiblement déclinés, robustes. *Feuilles* munies de poils épars, rares en dessus, *garnies en dessous d'un tomentum* rare et court, souvent *grisâtre*; *denticulation double*, *fine* et peu profonde; *foliole terminale ovale*-arrondie, suborbiculaire, *nettement cordiforme à la base*, brièvement acuminée. *Rameau florifère anguleux*; *feuilles supérieures blanches-tomenteuses en dessous*, les inférieures vertes; folioles parfois 5-nées; *inflorescence pyramidale* ou oblongue, *garnie de feuilles plus ou moins avant*; *pédoncules étalés*; *pédicelles* courts, *fasciculés*; *axes florifères* peu velus, *garnis d'aiguillons* espacés, *petits*, droits. Sépales réfléchis. *Pétales* assez grands, ovales, *blancs*. *Etamines* pâles, *dépassant un peu les styles* verts. — Juillet.

Hab. — **Aisne; Oise:** forêt de Retz, Arganson, Lévignen (*Questier, V. Lefèvre*); **Seine-Inférieure:** Grand-Quevilly (*Letendre*), Rouen (*Malbranche*).

Obs. — M. K. Friderichsen a proposé de subordonner ce Rubus comme sous-espèce au *R. rhamnifolius* W. et N.; toutefois ce dernier, étant peu connu en France, je laisse le *R. cardiophyllus* au moins provisoirement à part; il tient de très près aux *R. discolores*.

20. — **R. Lindleyanus** Lees *Phytol.*, 3, p. 361; Focke *Syn.*, p. 143. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 607. — *Turion nettement anguleux*, *garni* de poils épars, d'*aiguillons nombreux*, déclinés ou même légèrement courbés: *pétioles et pétiolules* relativement *courts* (excepté le pétiolule terminal), *hérissés d'aiguillons crochus*. *Feuilles* pubescentes, *brièvement veloutées et grisâtres en dessous*, glabrescentes en dessus; *foliole terminale ovale ou rhombée*, arrondie à la base, *assez longuement acuminée*; *denticulation double*, les dents principales dressées-étalées, non réfractées. *Rameau florifère anguleux*; *inflorescence* caractéristique, *occupant*

presque toute la longueur du rameau, étroitement pyramidale, garnie jusqu'au sommet de feuilles d'abord 3-nées, puis simples, lancéolées; *pédoncules longs, très étalés*, 2-3-flores, *à pédicelles courts; axes florifères* velus, *garnis de petits aiguillons jaunâtres*, un peu déclinés. *Calice inerme. Pétales ovales-oblongs*, blancs ou d'un rose pâle. *Etamines* blanches, *dépassant les styles* jaunâtres.

HAB. — **Gironde** (*Clavaud*), d'après une note manuscrite de M. Focke.

AIRE GÉOGR. — *Iles Britanniques ; Allemagne du Nord.*

Hybrides

R. plicatus (*amblyphyllus*) × **macrophyllus** ; *R. stenoacanthus* Lef. et Muell. *Vers.*, n° 44; *Assoc. rub.*, n° 69. — **Oise** ; **Aisne**: forêt de Retz, Fournet, bois de Craisne (*Lefèvre*).

R. plicatus × **albiflorus** *Rub. Gall.*, n° 107. — **Puy-de-Dôme**: Ambert (*Brevière*).

R. plicatus × **pyramidalis** ou **Sprengelii** ; *R. inopacatus* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 54. — **Aisne** et **Oise** (*Lefèvre*).

R. plicatus × **villicaulis** (*atrocaulis*) ; *R. nemoralis* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 20. — **Alsace**: Wissembourg (*Müller*). — Le *R. nemoralis* de Genevier (*Mon.*, p. 205) se rapproche des *R. macrophyllus* et *villicaulis*, sans pouvoir être identifié à l'un ou à l'autre.

R. nitidus (*hamulosus*) × **Sprengelii** ; *R. ambigens* N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 600. — **Nord**: forêt de Saint-Amand (*Boulay*).

R. Sprengelii × **Questieri** ; *R. Rothomagensis* N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 300. — **Seine-Inférieure**: forêt du Rouvray (*Letendre*).

R. Questieri × (*e glandulosis*) ; *R. silvicolus* Lef. et Muell. *Vers.*, n° 48. — **Oise**: forêt de Lévignen (*Lefèvre*).

III. — **Discolores**

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. { Feuilles glabres ou munies de poils rudes, épars en dessus ; plantes robustes; pas de soies, ni de glandes stipitées. (*Discolores veri*) .... 2.
{ Feuilles au moins les raméales supérieures, tomenteuses en dessus ; plantes faibles, déprimées; fréquemment des soies et des glandes (*Tomentosi Wirtg.*). **R. tomentosus** Borckh.

2. Etamines relativement courtes, égalant ou dépassant peu les styles.. 3.
Etamines dépassant longuement les styles............ 4.

3. Turion glaucescent à faces concaves ; aiguillons des axes florifères généralement falciformes. **R. ulmifolius** Schott f.
Turion à faces planes ; aiguillons des axes florifères droits. **R. bifrons** Vest

4. Turion dur, bien lignifié, à faces planes ou faiblement canaliculées ; pédoncules très étalés ; fleurs souvent d'un bean rose. **R hedycarpus** Focke
Turion dressé, glabre, faiblement lignifié, à faces vivement canaliculées ; pédoncules ascendants ; fleurs blanches ou d'un rose pâle...................... **R. thyrsoideus** Wimm.

1. — **Discolores veri.** — Feuilles glabres ou munies de poils rudes, épars en dessus ; plantes robuste ; pas de soies, ni de glandes.

21. — **R. ulmifolius** Schott f., *in Isis*, 1818, p. 821 ; Focke *Syn. Rub. Germ.*, p. 177 ; *R. discolor* W. et N. *Rub. Germ.*, t. XX (*ex parte*) ; *et auct. plurim.* (saltem ex parte).

Espèce extrêmement variable, comportant d'abord en chaque région naturelle des formes moyennes que l'on peut grouper sous le nom de **R. rusticanus** Merc., puis des formes de plus en plus divergentes, mais locales, de telle sorte que leur description donne prise à de graves difficultés. — En attendant des études plus complètes, voici le résumé des faits acquis les plus importants.

A. — Formes moyennes du *R. ulmifolius*

R. rusticanus Merc. *ap. Gen. Monogr.*, p. 283. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n°s 11, 13, 80, 81, 82, 85, 150, 151, 152, 212, 213, 263, 313, 367, 477, 612, 643, 679, 1003, 1004 ; *Rub. Gall.*, n°s 20, 21.

Turion arqué-procombant, *nettement anguleux*, plus ou moins *canaliculé* sur les faces, *glauque-pruineux*, *garni de poils épars et* souvent *d'un tomentum fin*, crépu ou d'un revêtement squamuleux blanchâtre. *Feuilles et folioles* d'un développement moyen, *fermes*, *d'un vert luisant*, *convexes*, *glabrescentes* ou munies de poils courts peu apparents en dessus, *tapissées en dessous d'un tomentum blanc*, *fin* et *ras* ; *cinq folioles* nettement pétiolulées, *la terminale* très généralement *obovée*, *terminée* brusquement *par un court acumen* ; denticulation peu profonde presque toujours inégale, du reste très variable. Rameau florifère anguleux ou subcylindrique ; feuilles raméales 3-nées ou 5-nées ; *inflorescence*

dressée, *pyramidale*, garnie de feuilles seulement vers le tiers ou la moitié inférieure; *pédoncules très étalés*, un peu ascendants ou divariqués; *axes florifères finement tomenteux*, *garnis d'aiguillons* rares ou fréquents, en général *falciformes* ou même crochus. *Calice inerme*. *Pétales suborbiculaires*, brièvement onguiculés, *chiffonnés*, *d'un beau rose*. *Etamines* nombreuses, dressées, assez *courtes*, *égalant* ou dépassant peu *les styles*, ordinairement *roses*, au moins vers la base; *styles* nombreux, souvent *rosés* au moins à la base. Floraison assez tardive. Plante très fertile.

Espèces de Genevier et de Ripart se rattachant au *R. rusticanus*, tel qu'il est compris ici :

R. hamosus Gen. *Ess mon.*, p. 251.
— *hirsutuosus* Gen., *l. c.*, p. 149.
— *serriculatus* Rip., *Mon.*, p. 290.
— *calcareus* Rip., *l. c.*, p. 274.
— *anchostachys* Rip , *l. c.*, p. 285.
— *prætervisus* Rip., *l. c.*, p. 272.
R. Lemaitrei Rip. Gen., *Mon.*, p.299.
— *pallescens* Rip., *l. c.*, p. 289.
— *heteromorphus* Rip., *l. c.*, p. 298.
— *agriacanthus* Gen., *l. c.*, p. 297.
— *tenacellus* Gen., *l. c.*, p. 286.

B. — Variétés notables du *R. ulmifolius*

α. *microphyllus* N. B. *in Assoc. rub.*, n° 79. — Folioles caulinaires et raméales très petites, même sur un turion robuste, la foliole terminale longue de 3 centimètres.

β. *latifrons* N. B. *in Assoc. rub.*, n° 154. — Folioles caulinaires très longuement pétiolulées, la terminale obovée, tronquée au sommet, aussi large que longue; rameau florifère garni d'aiguillons denses et crochus.

γ. *constrictifolius* B. et T. *in Assoc. rub.*, n° 15. — Foliole caulinaire terminale rétrécie vers le milieu ; denticulation inégale, les dents principales réfractées ; pétiolules très longs ; inflorescence pyramidale étroite ; pédoncules très étalés, garnis d'aiguillons petits, mais denses.

δ. *Massiliensis* N. B. *in Assoc. rub.*, n° 159. — Turion médiocre à faces planes ; folioles brièvement pétiolulées ; denticulation vive ; aiguillons du turion et du rameau falciformes, très robustes et denses ; fleur vivement colorée.

ε. *Weiheanus* Rip. *in Assoc. rub.*, n° 10. — Foliole terminale des feuilles caulinaires et raméales raccourcie et subcordiforme ; folioles raméales 5-nées.

ζ. *congestus* B. et M. *in Assoc. rub.*, n°s 153, 214, 875,

876. — Rameau florifère trapu ; inflorescence condensée ; pédoncules et pédicelles courts, fasciculés ; folioles brièvement pétiolulées ; aiguillons médiocres.

η. *collivagus* Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 292. — Microphylle ; foliole caulinaire terminale elliptique légèrement obovée ; inflorescence étalée ; pédoncules inférieurs longs et très étalés ; pétales et étamines blancs ; styles verdâtres.

θ. *Bastardianus* Gen. *Mon.*, p. 266. — Folioles vivement dentées ; inflorescence inerme, pyramidale, courte ; pédoncules moyens longs et très étalés.

C. — Formes saillantes

R. sublenis Boul. et Tuezk. *in Assoc. rub.*, n° 158. — Turion obtusément anguleux, glabre ; folioles caulinaires étroites et allongées, longuement pétiolulées ; rameau florifère cylindrique, garni d'aiguillons presque droits ; inflorescence plus ou moins diffuse ; pédicelles longs et grêles.

R. striatus Boul. et Tuezk. *in Assoc. rub.*, n°s 90, 155, 156, 157, 218, 219, 220, 222, 1073. — Turion glabrescent, à faces planes, armé d'aiguillons robustes, coniques ; folioles caulinaires longuement pétiolulées, finement dentées, la terminale oblongue-elliptique, arrondie à la base ; rameau florifère anguleux ; inflorescence pyramidale, souvent presque inerme ; pédoncules longs, grêles et très étalés ; pétales assez longuement onguiculés.

R. disjunctifolius Boul. et Let. *in Assoc. rub.*, n° 267 ; Magnier *Fl. sel.*, n° 823. — Diffère du précédent par le turion floconneux-pubérulent, canaliculé sur les faces, armé d'aiguillons plus robustes ; la denticulation des feuilles plus vive ; les axes florifères aculéolés ; le pétiolule de la foliole caulinaire terminale peut atteindre 4 centimètres lorsque la foliole elle-même a 8-9 centimètres de long et 3-4 de large.

R. insignitus Timb. et Muell. *in Assoc. rub.*, n° 18. — Plante robuste ; foliole caulinaire terminale oblongue-subelliptique, légèrement cordiforme, longuement acuminée ; denticulation presque simple ; aiguillons du rameau florifère crochus ; fleurs d'un rose vif ; jeunes carpelles hérissés.

R. peduncularis Timb.-Lagr. *in Assoc. rub.*, n° 160. — Robuste ; foliole caulinaire terminale, longuement pétiolulée, brièvement et largement elliptique, un peu cordiforme à

la base, simplement apiculée au sommet; aiguillons du rameau florifère médiocres; inflorescence pyramidale; pédoncules étalés à angle droit; pédicelles aculéolés; jeunes carpelles hérissés.

R. prasinifolius Timb.-Lagr. *in Assoc. rub.*, n° 162. — Foliole caulinaire terminale, ovale, cordiforme, assez longuement acuminée; dents ovales, étalées; rameau florifère subcylindrique; inflorescence médiocre; pédoncules très étalés, inermes, velus, presque feutrés; carpelles munis seulement de quelques poils.

R. Saulii Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 280. — Foliole caulinaire terminale élargie, orbiculaire, plus ou moins cordiforme; denticulation fine; plante robuste, armée d'aiguillons médiocres. — Le *R. glaphyrus* Rip. (*ib.*, p. 281) a la foliole caulinaire terminale également orbiculaire, plus nettement cordiforme.

On rencontrera, dans chaque région, un certain nombre de formes qui présentent des combinaisons analogues de caractères différentiels à l'égard du type.

Hab. — Lieux découverts, exposés en pleine lumière; haies, talus, lieux rocheux ou vagues, près des habitations et des cultures. — CC. dans le **midi**, le **centre** et l'**ouest**; manque en Lorraine et en Alsace; s'avance par le **nord**, vers la Belgique, pour s'arrêter aux environs d'Aix-la-Chapelle; C. également dans le **sud-est** sur tout le contour du **pied des Alpes** jusqu'au **Jura.**

Aire géogr. — Sur tout le contour de la région méditerranéenne : *Italie, Espagne, Canaries, Afrique septentrionale*; *Orient.*

22. — **R. bifrons** Vest *ap.* Trattin. *Mon. Ros.*, 3, p. 28; Focke *Syn.*, p. 186; *R. speciosus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 13; *R. discolor* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 546 (*ex parte*); Godr. *Fl. Lorr.*, 2e édit., 1, p. 239. —Exsicc.: Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, edit. 1, nos 4, 39, 53, edit. 2, nos 9, 10; N. Boul. *Ronc. vosg.*, nos 5 et 5 *bis*; Billot, n° 3073; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 194; *Assoc. rub.*, nos 6, 1074; *Rub. Gall.*, nos 23, 118; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 250; Favrat *Rub. Helv.*, n° 15. — Plante d'un *développement moyen. Turion anguleux*, à faces planes, *garni d'une pubescence* fine *peu apparente et de* quelques *poils épars*, souvent *rougeâtre*, parfois couvert en partie d'un revêtement grisâtre écailleux; *aiguillons* épars, assez forts, *coniques*, *droits. Feuilles* moyennes 5-nées, *facilement 3-nées vers la base et vers le sommet*, glabrescentes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, *de consistance ferme*, *finement dentées*; *dents* triangulaires mucronées peu profondes, les *principales réfrac-*

tées; *foliole terminale* largement et brièvement obovée, *oblongue-rhomboïdale* dans les feuilles supérieures, *arrondie* à la base, *terminée par un acumen médiocre. Rameau florifère obtusément anguleux*, pubescent, garni d'aiguillons légèrement falciformes; *inflorescence oblongue*, bien développée, dégagée de feuilles dans les deux tiers supérieurs ; *axes florifères munis* d'une villosité fine, étalée sur un fond tomenteux, et *d'aiguillons droits ou légèrement déclinés*, assez fins et *longs*, fréquents sur l'axe primaire ; *pédoncules très étalés*, souvent presque à angle droit, 2-3-flores ; pédicelles courts. Calice tomenteux, inerme. *Pétales obovés-suborbiculaires*, d'abord *rosés*, à la fin presque blancs. Étamines à peine rosées, plus ordinairement pâles, dépassant sensiblement les styles verdâtres. Jeunes carpelles plus ou moins poilus. Fructifie normalement.

Hab. — Bords des chemins, lieux rocheux, découverts. — C. en **Alsace** et en **Lorraine**; s'élève dans les vallées jusque vers 700 mètres ; **Oise** : forêt de Compiègne (*V. Lefèvre*) ; **Seine-et-Oise** : environs de Meudon et de Clamart (*Bouly de Lesdain*) ; **Haute-Savoie** (*Schmidely*, *Puget*); **Loire** ; Veauche (*Hervier*) ; **Aveyron**, vallée du Lot à Saint-Geniez (*Coste*) ; **Tarn** (*Sudre*). — Indiqué par Genevier dans l'ouest, où il est douteux.

Aire géogr. — *Belgique* ; *Suisse* ; *Allemagne* ; *Autriche-Hongrie*.

23. — **R. hedycarpus** Focke *Synopsis*, p. 190 (*spec. coll.*). — *Turion vigoureux*, plus fort que ceux des *R. ulmifolius* et *bifrons*, plan ou légèrement concave sur les faces, glabre ou diversement velu, *non glauque*, souvent rougeâtre, *armé d'aiguillons très robustes*; feuilles 5-nées, blanches-tomenteuses en dessous. Inflorescence ample ou étroite ; *axes* florifères *velus-feutrés* ; *fleurs grandes* ; *pétales* larges, obovés ou *suborbiculaires*, d'un rose vif ou assez pâle, *jamais d'un blanc pur*; *étamines dépassant longuement les styles*; *fruit gros*.

Le *R. hedycarpus* est un type théorique servant à grouper plusieurs sous-espèces ou formes régionales liées étroitement les unes aux autres, sans que leur origine commune soit prouvée, ni même très probable.

Tableau dichotomique des sous-espèces ou formes principales

1. { Turion pubescent; fleurs (pétales, étamines et styles) d'un beau rose .... **R. Gilloti** N. Boul.
Turion glabre; ou pétales d'un rose clair.............. 2.

2. { Feuilles caulinaires garnies de poils abondants en dessus. **R. dumosus** V. Lef.
Feuilles glabres ou glabrescentes en dessus............ 3.

3. Turion glabre, à faces convexes; étamines moins longues. **R. hebes** N. Boul.
Turion glabre; rameau florifère glabrescent dans la moitié inférieure ; étamines longues.. **R. macrostemon** Focke
Turion pubescent à divers degrés; rameau florifère pubescent dès la base; étamines longues. **R. cuspidifer** M. et Lef.

Subspec. I. — **R. macrostemon** Focke *Syn.*, p. 193; *R. discolor* W. N. *Rub. Germ.*, t. XX (*ex parte*); *R. rhamnifolius* Godr. *Fl. de Lorr.*, 2e éd., 1, p. 242 (*saltem ex parte*). — *Exsicc.* : Favrat *Rub. Helv.*, n° 11 (*forma typica!*); Boulay *Ronc. vosg.*, n° 7; *Assoc. rub.*, nos 813, 943, 814, 942, 883, 884, 815, 692; *Rub. Gall.*, nos 119, 120, 123. — *Turion élancé*, *très robuste*, *glabre* ou glabrescent, *à faces planes* ou légèrement concaves; *feuilles très glabres* en dessus; *foliole caulinaire terminale arrondie*, tronquée ou légèrement émarginée à la base, *brièvement acuminée*, de forme *largement ovale*; *denticulation saillante*; *dents ovales*, acuminées. *Rameau florifère élancé*, obtusément anguleux, *glabrescent* dans sa moitié inférieure, *garni d'aiguillons espacés*, falciformes, *robustes*; *inflorescence* souvent *médiocre*, obovée, obtuse au sommet, *étroite* inférieurement; pédoncules supérieurs très étalés; *pétales* rosés, *très larges*; *étamines* pâles, *très longues*.

β. **procerus** N. Boul.; *R. procerus* P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 6 (1864); *R. robustus* Gen. *Mon.*, p. 246 (*saltem ex parte*). — Exsicc. : Boul. *Ronc. vosg.*, n° 6; *Assoc. rub.*, nos 706, 941, 689. — Forme robuste, caractérisée principalement par une inflorescence plus ample, élargie, corymbiforme, les pédoncules pluri-multiflores ascendants, formant à leur tour de petits corymbes, les axes florifères velus, souvent hérissés de petits aiguillons falciformes.

γ. **robustus** N. Boul.; *R. robustus* P.-J. Muell., *Vers.*, n° 19 (*ex parte*). — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 816. — Diffère du type par le turion vivement canaliculé sur les faces; les folioles superficiellement dentées; l'inflorescence pyramidale contractée. — Plante trapue.

Hab. — Haies, talus, bords des chemins, clairières et lisières des bois; terrains meubles siliceux ou calcaires; lieux découverts ou à demi-ombragés. Çà et là, dans l'**est**, le **centre** et l'**ouest** de la France, assez fréquent dans les régions où il existe; manque sur de grands espaces; var. β. : **Vosges,** Fauconcourt (*Boulay*); **Meurthe-et-Moselle,** vignes de Turique (*herb. Godron*); **Seine-et-Marne,** Fontainebleau (*Feuilleaubois*); **Cher,** forêt du Rhin-du-Bois (*Déséglise*), Bois-Martin (*Ripart*); var. γ. : **Alsace,** derrière le village de Steinseltz, près de Wissembourg (*Müller*); **Haute-Savoie** : mont Vuache (*Schmidely*).

Subspec. II. — **R. Gilloti** N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 415 (*Annotations*), *Rev. autogr. des R. discolores*, 1891, p. 23. — Exsicc. : (*forma typica*), *Assoc. rub.*, n°s 7, 374, 415, 490, 1161, 1162; *Rub. Gall.*, n°s 24, 60, 71; (*formæ aberrantes*), *Assoc. rub.*, n°s 419, 618, 619, 630. — Sous-espèce très bien caractérisée et même isolée dans le groupe *hedycarpus*. Diffère du *R. macrostemon* par le *turion moins élancé*, quoique robuste, *garni d'une pubescence* molle *éparse*, *armé d'aiguillons* droits *plus denses* et *plus forts*, *les pétiolules*, surtout celui de la foliole terminale, *beaucoup plus longs*, *le rameau florifère velu* dès la base, *l'inflorescence plus étroite*, souvent plus allongée, *garnie plus avant de grandes folioles bractéales*, les pédoncules et pédicelles plus hérissés d'aiguillons, *la coloration rose de la fleur* beaucoup *plus vive*; les pétales sont ordinairement d'un rose foncé ou même violacé, les styles et les étamines plus ou moins rosés. Les feuilles sont à peu près complètement glabres en dessus.

Obs. — Le Dr Ripart a distingué dans ce type, et nommé, comme espèces, une série de variations fondées principalement sur la coloration de la fleur :

R. nemophilus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 255. — Pétales d'un beau rose, étamines blanches, styles verdâtres, jeunes carpelles poilus, foliole caulinaire terminale ovale acuminée ;

R. holorhodos Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 256. — Pétales, étamines et styles roses, carpelles glabres ou glabrescents, foliole caulinaire terminale suborbiculaire, brièvement acuminée ;

R. Neesii Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 264. — Pétales roses, étamines blanches, styles blonds ou verdâtres, jeunes carpelles poilus, inflorescence en vaste panicule (*Genevier*). Ce dernier caractère est peu distinct sur les spécimens de l'herbier Ripart, où il y a sous le nom de *R. Neesii* des formes mal caractérisées, peut-être même disparates ;

R. prætermissus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 256. — Dans l'herbier Ripart, il y a sous le nom de *R. prætermissus* des formes variées, établissant des passages entre le *R. Gilloti* et le *R. macrostemon* var. *procerus*, ou encore vers le *R. thyrsoideus*, produits de croisements analogues à ceux que l'on rencontre aux environs de Fontainebleau.

Hab. — Haies, talus, bords des chemins, lisières des bois, lieux rocheux. — CC. dans tout le centre de la France, dans tout l'Autunois et le Morvan (*Gillot*, *Lucand*, *Quincy!*), la Nièvre, le Cher, l'Allier, l'Indre-et-Loire (*Ripart*, *Genevier*), le Puy-de-Dôme (*Lamotte*, *Brevière*), la Haute-Loire et sans doute le Cantal, le Tarn, à Carmaux (*Sudre*), l'Aveyron, le Larzac et les monts Levezou (*H. Coste*).

Subspec. III. — **R. hebes** Boul. et Luc. *Assoc. rub.*, n° 269 (*Annot.*), *Revis. autogr. des R. discolores*, p. 26. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n°s 269, 321, 492, 493, 620, 1007; *Rub. Gall.*, n° 28. — *Turion glabre*, *à faces* planes plutôt *convexes*; feuilles glabres en dessus, à l'exception de poils alignés le long des nervures; folioles finement et simplement dentées, longuement pétiolulées, la terminale suborbiculaire

ou brièvement elliptique, arrondie à la base, acuminée au sommet. Rameau florifère subcylindrique, armé d'aiguillons longs, déclinés, généralement droits dans la région de l'inflorescence, glabrescents dans la moitié inférieure ; inflorescence bien développée, obovée, obtuse ; pédoncules supérieurs très étalés, relativement longs et fins, aculéolés ; pétales médiocres, obovés, parfois bilobés, rosés.

C'est une plante répandue dans les **environs d'Autun**, où j'ai eu l'occasion de l'examiner, en compagnie de M. le Dr Gillot. Elle présente quelques variations ; ses formes grêles ont une tige plus anguleuse, la foliole caulinaire terminale est un peu plus allongée, elliptique, parfois même légèrement obovée ; elle se rapproche alors sensiblement du *R. geniculatus* Kalt., tel qu'il a été distribué dans l'*Assoc. rub.*, n° 1159. M. Focke (*Verbr. einig. Bromb. i. westl. Europa*, 1892) a rapproché le *R. hebes* du *R. dumosus* pour les subordonner l'un et l'autre au *R. rhamnifolius*. En toute hypothèse, le *R. hebes* se distingue aussitôt du *R. dumosus* par le turion à faces convexes, les feuilles glabres en dessus, les pédoncules plus fins, les pédicelles plus longs, etc.

Subspec. IV. — **R. cuspidifer** Muell. et Lef. *Vers.*, n° 21. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos 164, 215, 225, 271, 484, 621, 486 [1]. — Belle plante robuste ; *turion* anguleux *à faces planes*, armé d'aiguillons longs et robustes ; *folioles longuement pétiolulées*, glabres en dessus, *la terminale suborbiculaire*, arrondie à la base, *brusquement acuminée* ; inflorescence bien développée, pyramidale ; pédoncules moyens longs, très étalés [2].

β. **vulnerificus** V. Lef. *in herb.* ; Gen. *Premier suppl.*, p. 53, *Monogr.*, p. 261 (*ex parte*) ; *R. vulnificus* V. Lef. *in Bull. Soc. bot. de Fr.*, 1877, p. 222 (*nomen*). — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos 237, 77. — Pris dans l'herbier Lefèvre, ce

---

[1] Le type de cette sous-espèce est conservé dans l'herbier Lefèvre, recueilli à la lisière d'une garenne à Bargny (*Oise*).

[2] Une autre forme recueillie par Lefèvre derrière Antilly, dans un ravin, ainsi que le n° 164 de l'*Assoc. rub.* provenant d'un bois vers Estournelles (*Oise*), diffère du type par le turion un peu canaliculé sur les faces, les feuilles plus superficiellement dentées, l'inflorescence plus contractée, avec des pédicelles plus courts.

[1] On peut rattacher encore au *R. cuspidifer* diverses formes à turion glabre ou glabrescent, à feuilles plus amples, plus vivement dentées, recueillies par l'abbé Letendre dans la *Seine-Inférieure*, à Dieppedalle (*Assoc. rub.*, n° 484), Grand-Quevilly (nos 215, 225, 271), Les Moulineaux (n° 621) et ailleurs dans l'*Eure*, par Malbranche, à Valailles et au bois de Saint-Cyr (Herb. Lefèvre), dans *Seine-et-Marne*, Fontainebleau, par Feuilleaubois (n° 486). Le n° 328 de l'*Assoc. rub.*, Eure, Brionne (Malbranche), reste douteux ; c'est une forme grêle, élancée, des lieux ombragés, qui pourrait être un produit de croisement, dont la formule exacte serait à rechercher sur place.

Rubus très voisin du *R. cuspidifer*, en diffère par ses proportions moins robustes, le turion plus velu, souvent même feutré, ou au moins aranéeux, les aiguillons plus longuement subulés, plus vulnérants, la foliole caulinaire terminale moins brusquement acuminée, plus oblongue, toujours arrondie à la base, tendant parfois à devenir obovée, le rameau florifère plus grêle, l'inflorescence plus étroite, obovée-obtuse au sommet, à pédoncules moins étalés, les aiguillons du rameau et des axes florifères plus longs, simplement déclinés et non crochus.

Hab. — **Oise** : sur plusieurs points de la forêt de Compiègne (*V. Lefèvre*) ; **Seine-Inférieure** : près de Rouen (*Malbranche*).

Obs. — Genevier attribuant à son *R. vulnerificus* du Cher et de la Loire-Inférieure des étamines plus courtes que les styles ou les égalant, il y a tout lieu de penser que ces plantes diffèrent de celles de V. Lefèvre, qui, en raison de leurs longues étamines, appartiennent au groupe du *R. hedycarpus*. Toutefois des formes intermédiaires sont possibles. Le n° 77 de l'*Assoc. rub.*, Maine-et-Loire, Pruniers, au pied des rochers qui bordent la Maine, et le n° 695, Maine-et-Loire, de Roc-Epine (*Bouvet*), coïncident pour tous les caractères de quelque importance avec le n° 237. Ces plantes sont seulement un peu plus trapues ; elles se lient également à la série suivante composée d'une suite de formes très variées recueillies par M. Corbière aux environs de Cherbourg. Toutes se rapprochent jusqu'à un certain point du *R. bifrons*. Les feuilles du n° 695 sont un peu élargies, tronquées ou légèrement cordiformes à la base.

Par rapport au *R. vulnerificus* de Rouen, de la forêt de Compiègne et d'Angers, celui de la Manche se distingue par une villosité plus feutrée sur toutes les parties, la foliole caulinaire terminale plus nettement obovée, la denticulation plus fine, l'inflorescence plus allongée, les pédoncules plus étalés (voy. *Nouvelle flore de Normandie*, par M. L. Corbière, p. 201)[1].

Subspec. V. — **R. dumosus** V. Lef. *Assoc. rub.*, n° 75 ; N. Boul. *Diagn. des espèces de* Rubus, p. 22 ; *Rev. des Rub. discolores*, p. 27. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n°s 76, 420, 485, 542. — Plantes appartenant au groupe des *R. cuspidifer* et *vulnerificus*. *Turion* robuste, mais *peu élevé*, plus ou moins vivement *canaliculé* sur les faces au moins dès le milieu, *pubescent*, *armé d'aiguillons médiocres*, *à base dilatée*. Feuilles visiblement *velues en dessus* ; *denticulation fine*, régulière ; *foliole caulinaire terminale brièvement et largement elliptique*, *arrondie à la base*, *terminée par un acumen*

[1] M. Corbière distingue dans cette série, largement représentée autour de Cherbourg, trois formes secondaires :
Forma *umbrosa* (Corb.), *Assoc. rub*, n°s 820, 879, 880. — C'est le type *Rub. Gall.*, n° 25 ;
Forma *aprica* (Corb.), *Assoc. rub.*, n°s 830, 881 ; *Rub. Gall.*, n° 26 ;
Forma *ferox* (Corb.), *Assoc. rub.*, n°s 892, 893 ; *Rub. Gall.*, n° 27.

brusque et court. Rameau florifère assez long, *flexueux, pubescent* dès la base, *armé d'aiguillons falciformes, à base allongée, médiocres*; *inflorescence étroite, obtuse*, souvent interrompue; pédoncules étalés ou ascendants, médiocres, divisés en *pédicelles courts* qui rendent les *fleurs fasciculées* au sommet des pédoncules; *pétales d'un beau rose*; *étamines et styles* ordinairement *rosés*; les étamines dépassent notablement les styles sans être aussi longues que dans le *R. macrostemon*.

HAB. — C. dans les buissons et les bois des environs de Cuvergnon (**Oise**), et dans la forêt de Retz, **Aisne** (*V. Lefèvre*); **Seine-et-Marne** : Chailly (*Feuilleaubois*); **Haute-Vienne**: environs de Limoges et de Saint-Léonard (*Lamy*).

Obs. — Le n° 76 est une forme grêle et élancée des lieux ombragés; le n° 485 représente, au contraire, une forme robuste et trapue.

Les *R. cuspidifer, vulnerificus, dumosus* remplacent le *R. macrostemon*, dans les départements de l'Aisne et de l'Oise, du bassin inférieur de la Seine et de la Normandie jusqu'à Cherbourg, par des formes affines très variées et très complexes, d'autant plus qu'il y a sans doute dans le nombre des produits de croisements qu'il est impossible de bien apprécier sur des échantillons d'herbier.

Les plantes du nord de l'Europe que l'on a voulu rattacher au *R. dumosus* n'ont probablement rien de commun avec celles dont il s'agit en ce moment. Les n°s 1008, *Assoc. rub.*, Danemark, Fionie, Nyborg (*O. Gelert*) et 1009 qui en est le *forma umbrosa* ont des pétales blancs; elles constituent le *R. pseudodumosus* K. Frid. et Gel. Cf. *Assoc. rub. Annot.*

Subspec. VI. — **R. pubescens** Weihe *ap.* Bœnn. *Prodr. Monast.*, p. 152; Weihe et N. *Rub. Germ.*, p. 42, t. XVI; Focke *Syn.*, p. 199. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n°s 62, 23 et 123ª; *Assoc. rub.*, n°s 548!, 1075; Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed., 2, n°s 11 et 96? — *Turion vigoureux, canaliculé* sur les faces, velu ou *pubescent, armé d'aiguillons médiocres*; *feuilles garnies en dessus de poils épars*, grises ou blanches-tomenteuses en dessous, *vivement* et un peu *inégalement dentées*; *foliole caulinaire terminale ovale-oblongue, rétrécie insensiblement en un long acumen. Rameau florifère anguleux, garni d'aiguillons médiocres, falciformes, à base dilatée*; *inflorescence médiocre*, souvent interrompue; pédoncules étalés; *pétales blancs ou d'un rose pâle*; étamines *longues*.

HAB. — L'étude du *R. pubescens* n'est pas faite. Tant que l'on ne sera pas fixé sur la façon dont cette plante se comporte dans la nature, les indications que l'on rencontre, à son sujet, dans les flores et les herbiers devront rester en suspens.

Formes :

R. Winteri P.-J. Muell. *ap.* Wirtgen *Herbar. Pl. sel. Fl. Rhen.*, n° 1063 ; Focke *Syn.*, p. 196 ; *R. argentatus* Focke *Koch's Syn.*, p. 751, *non* Muell. — *Exsicc.* : Wirtg. *Herb. Pl. sel. Fl. Rhen.*, n° 1063; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 38 (1870). — Turion en général canaliculé sur les faces dès le milieu, pubescent, glauque en dessous vers la base, garni d'aiguillons déclinés, à base allongée; feuilles glabrescentes en dessus, doublement dentées, à dents acuminées, beaucoup plus vives que dans le *R. bifrons*; folioles longuement pétiolulées, longuement acuminées, la terminale obovée-oblongue, très légèrement émarginée à la base; Rameau florifère long, grêle, anguleux, garni d'aiguillons déclinés, falciformes, à base prolongée; inflorescence pyramidale assez lâche ; pédoncules très étalés ; pédicelles courts ; axes florifères finement tomenteux et non velus-feutrés ; étamines dépassant longuement les styles. Forme à floraison tardive.

Hab. — M. Clavaud, dans la *Gironde*, M. Sudre. à Aulus (*Ariège*), ont recueilli des formes qui se rapprochent du *R. Winteri*, par divers caractères, la denticulation des feuilles en particulier, mais diffèrent sous d'autres rapports. — Il a été décrit d'abord par Müller sur une plante recueillie par Winter près de Sarrebruck. Il est indiqué par M. Focke sur divers points du bassin du Rhin.

R. Godroni Lecoq et Lam. *Catal. rais. des pl. vasc. du Plateau central*, 1847, p. 151 ; Gren. et Godr. *Fl. de Fr.*, 1, p. 540; Godr. *Fl. de Lorr.*, 2e éd., v. 1, p. 233 (*non* Genev. *Mon.*, p. 41) ; J. Harmand, *Descript. des différ. formes*, p. 34 ; *R. argenteus* P.-J. Muell. *Flora*, 1858, n° 14, *an* W. et N. ?, *R. argentatus* P.-J. Muell. *Fl.* 1858, *Zusätz. u. Bericht.*, *Vers.*, n° 26. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 251 (1858) ; *Assoc. rub.*, n° 1006 ; *Rub. Gall.*, n° 69. — Diffère du *R. Winteri* par le turion obtusément anguleux, subcylindrique sur une grande partie de sa longueur, les aiguillons à base conique, la denticulation fine presque simple, la foliole caulinaire terminale ovale ou ovale-oblongue, brièvement acuminée, le rameau florifère subcylindrique, garni d'aiguillons espacés presque droits, à base conique, courte.

β. **cerasifolius** N. Boul. ; *R. cerasifolius* Lef. et Muell. *Vers.*, n° 33. — Ne diffère pas sensiblement du *R. Godroni*, de Nancy, sinon par les aiguillons plus forts, plus nombreux sur les axes florifères, et peut-être aussi par les étamines un peu moins longues.

HAB. — **Meurthe-et-Moselle** : La Malgrange, près de Nancy (*Godron*) ; retrouvé récemment par M. l'abbé J. Harmand « en dehors du mur septentrional de la Malgrange » ; **Alsace** : AC. aux environs de Wissembourg (*Müller*) ; douteux pour l'Auvergne ; var. *cerasifolius* ; **Aisne** : forêt de Retz (*Lefèvre*).

24. — **R. THYRSOIDEUS** Wimm. *Fl. Siles.*, ed. 1, p. 204 ; Focke *Syn.*, p. 161 (*spec. collect.*).

Groupe collectif, flottant, auquel on peut rattacher un grand nombre de sous-espèces assez saillantes quand on envisage les formes extrêmes, mais susceptibles de s'étendre en séries enchevêtrées et de se croiser avec d'autres espèces.

Les caractères les plus marqués du groupe sont les suivants : *Turion* souvent *élevé, glabre*, anguleux, *profondément canaliculé* sur les faces, *peu lignifié*, farci de moelle, *garni d'aiguillons médiocres* ; *feuilles glabres en dessus*, *blanches-tomenteuses en dessous*, mais passant facilement à l'ombre à des teintes vertes *ou grisâtres* ; *folioles* souvent *étroites*, *rétrécies en un long acumen*, *vivement dentées* ; *dents anguleuses*, plus ou moins analogues à celles du *R. tomentosus*. *Rameau florifère faible*, *anguleux* ; *inflorescence étroite*, *à pédoncules* longs, *ascendants* ou dressés ; *pétales obovés-oblongs*, *d'un rose pâle ou* même tout à fait *blancs* ; *étamines* assez *peu nombreuses*, *dépassant les styles*, plus courtes que dans le *R. hedycarpus*, plus longues, mais moins nombreuses que dans le *R. ulmifolius*.

Sous-espèces ou formes principales :

I. — **Rubus candicans** Weihe *ap.* Reichb. *Fl. Germ. excurs.*, p. 601 ; Focke *Syn.*, p. 163, *Koch's Syn.*, p. 749 ; *R. coarctatus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 8 ; *R. fruticosus* W. et N. *Rub. Germ.*, p. 24 (*ex parte*). — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, edit. 2ª, n°s 92, 58, 56, 57 ; Billot, *Fl. G. et G. exsicc.*, n° 1866 ; G. Braun *Herb. Rub. Germ.* (formes diverses), n°s 16, 82, 124, 125ª et 125ᵇ ; Favrat *Rub. Helv.*, n° 9 ; *Ass. rub.*, n°s 19, 89, 167, 223, 224, 371, 372, 1012, 422 ; *Rub. Gall.*, n° 29 ; N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 4 (*forma*).

Turion robuste, tout à fait *glabre*, *vivement canaliculé* dès la base ; *feuilles glabres en dessus* ; *folioles étroitement ovales-oblongues*, acuminées, la foliole terminale rarement ovale élargie. *Rameau florifère grêle*, *très anguleux*, *glabre* ou glabrescent vers la base ; feuilles à *folioles étroites*, vivement dentées ; *inflorescence* dégagée au-dessus des feuilles, *étroite* ; pédoncules ascendants ou dressés, 3-2-1-flores ; pétales grands, ovales-oblongs, blancs ou d'un rose pâle.

β. **goniophyllus** N. Boul. ; *R. goniophyllus* Muell. et Lef., *Vers.*, n° 11 ; *R. Grenierii* V. Lef. *in Bull. Soc. bot. de Fr.*, 1877, p. 221 (*nomen*). — *Foliole caulinaire terminale rhombée*, *atténuée-cunéiforme* vers la base ; *feuilles* vivement et

inégalement dentées, *à dents principales étalées*; inflorescence à *pédoncules inférieurs allongés*, *dressés*, pluriflores; pétales grands, ovales, d'un blanc rosé.

γ. **hispidulus** N. Boul.; *R. hispidulus* Gen. *Monogr.*, p. 234. — Exsicc. : *Rub. Gall.*, n° 74. — Turion et feuilles du *R. candicans*; toutefois, foliole caulinaire terminale élargie, largement ovale-oblongue, arrondie ou tronquée à la base; rameau florifère maigre, flexueux, velu dès la base, armé, surtout vers le milieu, d'aiguillons étalés, falciformes; inflorescence en grappe presque simple, courte; pédoncules étalés; axes florifères velus-feutrés; pédicelles aculéolés; pétales suborbiculaires, blancs. Les petits aiguillons des pédicelles montent parfois sur le dos des sépales.

Hab. — Bords des bois, talus des chemins creux, anciennes carrières, lieux frais, en général, découverts ou à demi ombragés. Répandu dans **presque toute la France,** sans être abondant nulle part, manque sur de grands espaces; s'élève peu dans les montagnes; descend jusqu'aux abords de la région méditerranéenne ; var. β.: **Oise,** bois de Cuvergnon et de Chavres (*Lefèvre*) ; **Seine-Inférieure,** Grand-Quevilly (*Letendre*); var. γ.: **Puy-de-Dôme,** les Martres-de-Veyre (*Lamotte*), Ambert (*Brevière*).

Aire géogr. — *Toute l'Europe moyenne*, jusqu'aux provinces méridionales de la Scandinavie, et, vers l'est jusqu'en Grèce.

II. — **R. thyrsanthus** Focke *Synopsis*, p. 168; *Koch's Syn.*, p. 749. — Exsicc.: Frid. et Gel. *Rub. exsicc. Dan.*, n°s 5 et 6; *Assoc. rub.*, n^{os} **1164, 1013, 944, 701.** — *Foliole caulinaire terminale largement ovale* ou elliptique-arrondie, *souvent cordiforme* à la base; *inflorescence contractée*, *plus dense et plus courte que dans le R. candicans*, fréquemment *rétrécie* vers le sommet; turion vivement canaliculé, s'enracinant rarement en automne par l'extrémité.

Hab. — Peu connu et mal caractérisé en France.

Aire géogr. — Répandu principalement dans le nord-est de l'*Allemagne*, le *Danemark*, le sud de la *Suède* et de la *Norvège*.

III. — **R. hylophilus** Ripart *ap.* Gen. *Monogr.* p. 238; Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 705? — Turion et feuilles du *R. thyrsanthus*; foliole caulinaire terminale largement ovale, émarginée ou cordiforme à la base; diffère par un rameau florifère long et flexueux, garni d'aiguillons espacés, à base dilatée et crochus, l'inflorescence courte, d'abord étroite, terminée par un petit corymbe dépassant les feuilles.

β. **citriodorus** Boul. de Lesd. *Rub. Gall.*, n° 73. — Plante robuste; turion élevé (3-4 mètres) vivement canaliculé; foliole

caulinaire terminale largement elliptique; rameau florifère anguleux, long, garni d'aiguillons crochus; inflorescence courte; pétales largement elliptiques, d'un blanc pur; étamines dépassant les styles; fleur dégageant une forte odeur de fleurs d'oranger. Plus rapproché du R. hylophilus que des autres formes du groupe.

Hab. — **Cher,** bois de Saint-Florent (*Ripart*); c'est la variation *fl. albis*. — Il existe en *Maine-et-Loire* d'autres formes plus ou moins semblables à celles du Cher; var. β.: **Seine-et-Oise**: forêt de Montmorency (*Bouly de Lesdain*).

IV. — **R. roseolus** P.-J. Mueller *in* Boulay *Ronc. vosg. descript.*, pp. 5 et 22. — Exsicc. : *Ronc. vosg.*, nos 4 *bis*, 22; *Assoc. rub.*, nos 699, 882, 423, 421, 494, 622, 1165; *Rub. Gall.*, n° 30. — *Turion moins robuste, moins caniculé* sur les faces, *glabre*, garni d'*aiguillons médiocres* ou petits; *bois* (turion et rameaux) plus ou moins *rougeâtre ou violacé*; *feuilles vivement* et doublement *dentées, à dents anguleuses*, étalées; *foliole caulinaire terminale* ovale, *oblongue ou subrhomboïdale. Rameau florifère grêle, cylindrique, pubescent*, garni d'*aiguillons* espacés, *petits, falciformes*; *inflorescence obovée-oblongue*, souvent garnie de feuilles assez avant; *pédoncules grêles, flexueux, ascendants* ou assez étalés; *pétales d'un rose pâle* ou presque blancs.

Hab. — **Vosges**: Rambervillers (*Boulay*); **Eure,** Aclou, Brionne (*Malbranche*); **Cher,** forêt d'Allogny (*Ripart*); **Seine-et-Marne,** Fays (*Feuilleaubois*). — Il existe dans *Saône-et-Loire* des variations rabougries, d'un aspect particulier.

R. elatior Focke *Synopsis.*, p. 171, *Koch's Syn.*, p. 750. — Exsicc. : Favrat *Rub. Helv.*, n° 10. — Ressemble jusqu'à un certain point au *R. hylophilus* par un rameau florifère élancé, garni d'aiguillons crochus, une inflorescence courte, fasciculée. — Diffère par le turion plus ou moins velu, les feuilles raméales supérieures garnies également de poils en dessus.

Aire géogr. — *Suisse, Allemagne du sud, région d'Augsbourg, Palatinat, Autriche.*

Obs. — Dans l'herbier Lamotte, il y a du bois de Minecère (Puy-de-Dôme), une plante à turion très pubescent qui, en vertu de ce caractère et d'autres plus généraux, se rattacherait au *R. elatior*. On pourrait rattacher encore au *R. elatior*, le n° 704 de l'*Assoc. rub.*, Maine-et-Loire, Villévêque, bois des Bodivaux (*Préaubert*), mais il est probable que l'origine n'est pas la même.

R. rotundipetalus P.-J. Mueller *Vers.*, n° 13. — Indi-

qué à Buchbach et dans un vallon de la vallée de la Lauter, près de Wissembourg (Müller). M. Focke considère cette plante comme une forme du *R. thyrsoideus*, à pétales arrondis suborbiculaires (*Syn. Rub. Germ.*, p. 167). Müller lui-même proposait ce rapprochement.

R. aciodontus Lefèvre et Muell. *Vers.*, n° 15. — Aisne, forêt de Retz; Oise, forêts de Vaumaise et de Lévignen (V. Lefèvre). Forme singulière, d'aspect hétéroclite et instable, paraît devoir son origine à un croisement des *R. megalacanthus* (renvoyé aux *Rub. silvatici*) et *thyrsoideus* (var.).

R. falcifer P.-J. Mueller *Vers.*, n° 16. — Recueilli par Müller sur un point, près de Wissembourg; m'est inconnu. L'auteur le place à la suite de ses *R. phyllostachys* et *aciodontus*. Il lui attribue des pétales blancs, à peine rosés, une inflorescence courte, mais élargie subcorymbiforme, souvent garnie de grandes folioles bractéales, une tige anguleuse, garnie d'aiguillons robustes et de poils épars, des feuilles finement dentées, la foliole terminale ovale-acuminée.

Obs. — On doit ranger dans la série des variations accidentelles ou aberrantes les cas divers d'inflorescences robustes, allongées, multiflores et garnies jusqu'au sommet de grandes folioles bractéales. On les a souvent rattachés au *R. phyllostachys* P.-J. Muell. dont il sera question plus loin à propos des hybrides du *R. thyrsoideus*. Des variations de ce genre se rencontrent à divers degrés dans presque toutes les espèces du genre, mais plus fréquentes et plus accentuées dans le *R. thyrsoideus*. On peut citer pour le *R. candicans*, le n° 55 de Wirtgen *Herb. Rub. Rhen.*, 2[e] édit., et pour le *R. thyrsanthus*, le n° 126 a. et b. de G. Braun.

R. Arduennensis Libert *ap.* Lejeune *Fl. de Spa*, 2, p. 317; Focke *Syn.*, p. 157; Th. Dur. *Ess. mon. des Ronc. de Belg.*, p. 330; *R. brachyphyllos* Muell. et Wirtg. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, edit. 1[a], n° 13, edit. 2[a], n° 61 (*R. brachyphyllos*); G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 83; *Assoc. rub.*, n[os] 616, 1166; *Rub. Gall.*, n[os] 75, 76. — Plante d'un développement médiocre : turion vivement canaliculé sur les faces, plus ou moins pubescent, garni d'aiguillons petits; feuilles glabres en dessus, garnies en dessous d'un tomentum dense, velouté, d'un blanc grisâtre; denticulation inégale, assez fine; foliole terminale ovale-suborbiculaire ou brièvement rhombée, arrondie ou subcordiforme à la base. Rameau florifère anguleux, velu dès la base; inflorescence allongée, étroitement pyramidale; pédoncules très étalés, courts; pétales largement elliptiques, blancs ou fai-

blement rosés ; étamines courtes, égalant les styles ; jeunes carpelles glabres.

Hab. — A rechercher le long de la frontière belge, dans les départements des *Ardennes* et de la *Meuse*; indiqué en *Lorraine* (Focke).

Aire géogr. — *Belgique: Ardennes; Allemagne: Nassau et provinces rhénanes.*

Obs. — Il existe en France des formes croisées du type *R. roseolus* × *tomentosus glabratus* qui ressemblent tellement au *R. Arduennensis* qu'on est tenté d'y voir cette espèce. Le *R. Arduennensis* de Genevier (*Monogr.*, p. 245), de la forêt d'Allogny (*Cher*), me paraît dans ce cas. Je ne connais pas le vrai *R. Arduennensis* dans le centre ni dans l'ouest de la France.

R. Linkianus (Seringe) Focke *Syn.*, p. 202; *R. Thuillieri* var. *pomponius* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 203. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 102 ; *Assoc. rub.*, n° 544 ; *Rub. Gall.*, n° 124. — Ne semble être qu'une forme du *R. thyrsoideus* modifiée par la culture, peut-être croisée avec prédominance du type *thyrsoideus*. — La denticulation des feuilles plus prononcée, double, subincisée, rappelle le *R. tomentosus glabratus*. Fleurs doubles à divers degrés; pétales blancs, rosés dans le bouton; étamines blanches, dépassant peu les styles verdâtres.

Patrie inconnue. — Cultivé çà et là par les horticulteurs et naturalisé sur un grand nombre de points principalement du centre et de l'ouest, dans les haies, le long des chemins, près des habitations. **Gironde,** plus de dix localités distantes (*Clavaud*); **Indre,** Le Blanc, Jauvard, près Bélabre (*Boreau*); **Maine-et-Loire,** Vivy, près de Saumur (*Trouillard*), Les Rosiers (*Bouvet*); **Seine-et-Oise,** Montfort-l'Amaury, au Chêne-Rogneux (*Mlle Belèze*). — Autrefois près de Toul (*Boulay*).

Les *R. inermis* Willd., *spoliatus* Gen., *chlorocarpus* Bor. (*ap.* Gen. *Mon.* p. 282), sont également des plantes échappées des cultures.

2. — **Discolores tomentosi.** — Feuilles, au moins les raméales supérieures, tomenteuses en dessus ; plantes faibles ; turion déprimé ; fréquemment des glandes et des soies principalement sur les axes florifères.

25. — **R. TOMENTOSUS** Borckhausen *ap.* Rœm. *N. Magaz. f. Bot.*, 1, p. 2 ; Focke *Syn.*, p. 226 ; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 544. — *Turion* en général *faible*, plus ou moins dressé-arqué ou *couché*, non glauque, anguleux, *canaliculé* sur les faces, *glabre* ou plus ou moins velu et *aciculé-glanduleux*, garni d'*aiguillons petits*, diversement *falciformes* ; feuilles à 3-5 folioles ; *pétiole commun canaliculé* en dessus ; *folioles tomenteuses*, grisâtres-cendrées en dessus ou glabres, tomenteuses *finement veloutées en dessous* ; *denticulation grossière*

et *inégale*, les *dents principales triangulaires*, *saillantes*, apiculées ou obtuses; *foliole terminale obovée-rhomboïdale*, 2-3 fois aussi large que longue, atténuée, obtuse à la base, simplement *aiguë*, rarement obtuse ou acuminée au sommet. *Rameau florifère anguleux*, *canaliculé*, *grêle*, *garni de petits aiguillons crochus*; *inflorescence allongée*, *étroite*, dégagée de feuilles dans la moitié ou les deux tiers supérieurs; *pédoncules* fins, *ascendants*, les inférieurs pluriflores, souvent glanduleux, *garnis de petits aiguillons crochus*, jaunâtres; bouton floral petit, tomenteux, inerme ou garni de quelques soies et de glandes; *pétales obovés-oblongs*, d'un *blanc jaunâtre*; *étamines* blanches, *égalant les styles*, tous les *grains de pollen normaux*; jeunes carpelles glabres, leur *noyau desséché oblong-elliptique*; maturation souvent imparfaite.

Cette espèce très remarquable présente de nombreuses variations, mais tellement enchevêtrées qu'il n'y a pas lieu de les décrire à part; elles sont d'ailleurs comprises dans la description ci-dessus. Les principales s'alignent en deux séries qui se croisent selon que l'attention se porte sur le *tomentum* crépu de la face supérieure des feuilles ou sur la présence de soies glandulifères. La considération des formes hybrides où le *R. tomentosus* intervient conduit toutefois à donner la préséance à la première série, vu que les soies et les glandes si fréquentes sur cette espèce ne reparaissent que très rarement et accidentellement sur ses hybrides avec l'une quelconque des espèces de *Rubi discolores*.

On distinguera dès lors : **R. tomentosus :**

canescens Wirtg.; var. *genuinus* Godr. : feuilles tomenteuses-cendrées en dessus;

glabratus Godr. : feuilles glabres en dessus.

L'une et l'autre variété peuvent être dépourvues de soies et de glandes (s.-var. *eglandulosus*) ou garnies, sur le turion, les axes florifères et le bouton floral de glandes pédicellées et de soies glandulifères plus ou moins abondantes, toujours assez peu apparentes, excepté sur le turion où elles sont bien visibles (s.-var. *setoso-glandulosus* Wirtg.).

Exsicc. — Var. **canescens** : S.-var. *eglandulosus* Boulay *Ronc. vosg.*, n° 105 (*subeglandulosus*); s.-var. *setoso-glandulosus* Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 7, ed. 2, n° 6 (v. *setoso-glandulosus* Wirtg.), n° 13 (v. *angustifolius* Wirtg.); Favrat *Rub. Helv.*, n° 18 (*parce setoso-gland.*); Billot *Fl. G. et G. essicc.*, n° 3074 (v. *genuinus* Godr.); G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 127; *Assoc. rub.*, n°s 98, 375; *Rub. Gall.*, n° 31. — Var. **glabratus** : s.-var. *eglandulosus* Wirtg. *Herb. Rub. rhen.*, n° 14 (*subeglandulosus*); G. Braun *Herb. R. Germ.*, n° 195 (s.-var. *angustifolia* G. Br. non Wirtg.; turion pubescent); Boulay *Ronc. vosg.*, n° 105 *bis* (*subeglandulosus*);

Favrat *Rub. Helv.*, n° 18^b (*fructus*; peut-être forme croisée); s.-var. *setoso-glandulosus* (*R. Lloydianus* Gen.); Wirtg. *Herb. R. Rh.*, ed. 2, n° 15 (v. *glabratus latifolius* Wirtg.); G. Braun *Herb. rub. Germ.*, n°s 128, 129 (s.-var. *pilosus* G. Br.); *Assoc. rub.*, n°s 426, 624, 99, 710 (v. *fol. angustis*, *inciso-serratis* Schmid.), 1014; *Rub. Gall.*, n° 32; Billot *Fl. G.* et *G. exsicc.* n° 3075 (s.-var. *subcanescens*).

Hab. — Lieux vagues, pierreux, secs, découverts; coteaux, talus, friches, sur tous les terrains, de préférence sur les terrains calcaires. Affecte assez exactement la même extension géographique que la culture de la vigne en plein champ : C. dans le **midi**, l'**ouest**, le **centre**, et l'**est**, de la France; manque sur de grands espaces, principalement sur les terrains siliceux purs. Fait défaut en Bretagne, en Normandie, dans les départements de l'Oise, de l'Aisne (*V. Lefèvre*), du Pas-de-Calais, du Nord (*Boulay*). Il commence à se montrer dans l'ouest en *Maine-et-Loire* où il est rare, Maulevrier (*R. Lloydianus*, Genevier); se retrouve en *Seine-et-Marne*, en *Lorraine* sur le calcaire jurassique des environs de Nancy (*Godron*), de Toul, de Saint-Mihiel, de Neufchâteau, sur la diorite entre Wissembach (*Vosges*) et Sainte-Marie-aux-Mines, *Alsace* (*Boulay*); fréquent dans la vallée du Rhin jusqu'à Coblence.

Aire géogr. — *Europe méridionale*, *Suisse*, *Allemagne du Sud*, *Autriche-Hongrie*; *Asie occidentale* jusqu'en Perse.

Hybrides

Ils sont groupés pour l'un et l'autre parent d'après l'ordre des sections et de l'exposition.

Suberecti × discolores.

R. hamulosus × thyrsoideus;

R. constrictus Lef. et Muell. *Vers.*, n° 10; *Ass. rub.*, n° 210. — **Oise**: forêt de Retz à la Brase (*Lefèvre*).

Silvatici.

R. Sprengelii × hedycarpus.

R. philyrophyllus Lef. et Muell. *Vers.*, n° 127. — **Oise**: buisson de Waligny (*Lefèvre*); fleurs atrophiées.

R. Questieri × ulmifolius.

R. inuncatus Lef. et Muell. *Vers.*, n° 40; *Ass. rub.*, n° 71; **Oise**, le long du chemin de la Tournelle à Ivors, sur un point (*Lefèvre*).

R. adustus Clav. *Ass. rub.*, n°s 846 et 846 *bis*. — **Gironde,** Martillac (*Clavaud*).

R. bipartitus Boul. et Bouv. (*ex parte*), *Ass. rub.*, n° 565. — **Maine-et-Loire,** à la Rive près d'Angers (*Bouvet*).

R. bipartitus Boul. et Bouv. (*ex parte*), *Ass. rub.*, n° 638. — **Maine-et-Loire,** près de l'étang Saint-Nicolas, à Angers (*Bouvet*).

R. occiduus Boul. et Bouv. (*ex parte*), *Ass. rub.*, n° 610. — **Maine-et-Loire,** près de l'étang Saint-Nicolas (*Préaubert*).

R. amphichlorus Gen. *Mon.*, p. 207, du moins pour la plante du Longeron, **Maine-et-Loire**; *Assoc. rub.*, n° 940; **Gironde,** environs de Bordeaux, cult. à Lille (*Boulay*); *Assoc. rub.*, n°s 696, 697, 817, 818; **Gironde,** Arluc, Lacanau (*Clavaud*).

Obs. — M. Sudre a signalé également plusieurs *Questieri* × *ulmifolius* dans l'*Ariège*.

R. Questieri × hedycarpus.

R. occiduus Boul. et Bouv. (*ex parte*), *Ass. rub.*, n° 4. — **Maine-et-Loire,** près de l'étang Saint-Nicolas, à Angers (*Bouvet*).

R. occiduus Boul. et Bouv. (*ex parte*), *Ass. rub.*, n° 148. — **Maine-et-Loire,** Pruniers (*Bouvet*).

Ces deux n^os^ séparés du *R. Questieri* × *ulmifolius* en raison de la longueur plus grande des étamines.

R. Questieri × vulnerificus.

R. bipartitus Boul. et Bouv. (*ex parte*), *Ass. rub.*, n° 950. — **Manche,** Nonainville, près Cherbourg (*Corbière*).

R. recticuspis Boul. et Malbr. *Ass. rub.*, n° 279. — **Seine-Inférieure,** près Rouen (*Malbranche*).

R. Questieri × thyrsoideus. — *Assoc. rub.*, n° 705, **Maine-et-Loire**; Villévêque (*Préaubert*). — *Assoc. rub.*, n° 366, **Maine-et-Loire,** Montreuil-Belfroy (*Bouvet*).

R. macrophyllus × vulnerificus. — **Manche,** Tourlaville, dans un bois en face de la Prévalerie (*Corbière*).

R. piletostachys × thyrsoideus.

R. phyllostachys P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 9. — **Alsace,** environs de Wissembourg (*Müller*).

Obs. — Le nom de *R. phyllostachys* a été donné à des plantes très diverses.

R. belophorus × cuspidifer.

R. orthoacanthus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 39. — **Oise,** bois de Lévignen (*Lefèvre*).

R. albiflorus × ulmifolius.

R. cavaticaulis Boul. et Gill. (*ex parte*), *Ass. rub.*, n° 487. — Le Creusot (*Quincy*).

R. albiforus × thyrsoideus. — *Assoc. rub.*, n° 825. — **Saône-et-Loire,** vallée de la Gagère (*Lucand*).

R. albiflorus × tomentosus glabratus. — *Assoc. rub.*, n° 536. — **Côte-d'Or,** Rouvray (*Lucand*).

R. albiflorus × .....? — *Assoc. rub.*, n° 555. — **Saône-et-Loire,** parc de Montjeu, à Autun (*Lucand*).

R. pyramidalis × hedycarpus.

R. megalacanthus Muell. et Lef. *Vers.* — **Aisne,** forêt de Retz (*Lefèvre*).

Discolores × discolores.

R. ulmifolius × hedycarpus. — *Assoc. rub.*, n° 477. — **Saône-et-Loire,** Rougeon près Buxy (*Ozanon et Gillot*). = *R. ulmifolius × Gilloti.* — *Assoc. rub.*, n° 268. — **Seine-Inférieure,** Rouen (*Malbranche*). = *R. ulmifolius × cuspidifer.*

R. Martini Corb. *Rub. Gall.*, n° 126. — **Manche,** environs de Cherbourg (*Corbière*). = *R. ulmifolius × vulnerificus.* — *Assoc. rub.*, n° 982. — **Manche,** Varouville (*Corbière*).

R. ulmifolius × thyrsoideus.

R. rhodobatus Boul. et Mot., *Assoc. rub.*, n° 168. — **Gironde,** Lamothe (*Motelay*).

R. occiduus Boul. et Bouv. (*ex parte*) ; *Assoc. rub.*, n° 474. — **Seine-et-Marne,** Fontainebleau (*Feuilleaubois*).

R. stenopetalus Lef. et Muell. *Vers.*, n° 27. — **Oise,** forêt de Tillet (*Lefèvre*).

R. propinquus P.-J. Muell. *Vers.*, n° 20. — **Vienne,** Pindray (*Chaboisseau*).

R. ulmifolius × tomentosus canescens.

R. tomentellus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 333; *Assoc. rub.*, n° 234. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. eriophyllus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 337. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. collinus DC. *Hort. Monsp.*, p. 139; *Assoc. rub.*, n° 97; *Rub. Gall.*, n° 125. — **Hérault,** Montpellier. — Des formes analogues, mais rarement tout à fait identiques, sont fréquentes dans tout le midi de la France.

R. obtectus N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 170. — **Bouches-du-Rhône,** la Valentine (*Boulay*).

R. amictifolius Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 328; *Assoc. rub.*, n° 233. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. mixtus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 301. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. Ripartii Gen. *Mon.*, p. 335; *Assoc. rub.*, n° 96. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. pellitus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 330; *Assoc. rub.*, n° 24. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. proximellus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 330; *Assoc. rub.*, n° 232. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. extensifolius Boul. et Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 334; *Assoc. rub.*, n° 25. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. acroleucophorus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 332; *Assoc. rub.*, n° 172. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. chnoophyllus Gen. *Mon.*, p. 327, *non* Muell. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. micrandrus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 338. — **Cher,** Saint-Florent (*Ripart*).

R. cuneifolius Merc.; *R. sphenoides* Focke *Syn.*, p. 186; *Assoc. rub.*, n° 712. — **Haute-Savoie,** le Salève (*Schmidely*).

R. undulatus v. *cinereus* Merc.; *Assoc. rub.*, n° 711. — **Ain,** Divonne (*Schmidely*).

R. flavidus Boul. et Luc. *Assoc. rub.*, n° 273. — **Saône-et-Loire,** Autun (*Lucand*).

R. dimorphus Boul. et Feuill. *Assoc. rub.*, n°s 427, 552, 553. — **Seine-et-Marne,** Chailly (*Feuilleaubois*).

R. Tuezkiewiczii N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 277. — **Gard**, Aulas (*Tuezkiewicz*).

R. polyanthus P.-J. Muell. *Vers.*, n° 30. — **Vienne**, Montmorillon (*Chaboisseau*).

R. splendens Chab. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 307. — **Vienne**, Pindray (*Chaboisseau*).

R. Vendeanus Gen. *Mon.*, p. 320. — **Vienne**, Montmorillon (*Chaboisseau*).

R. hololeucus Gen. *Mon.*, p. 311. — **Vendée**, Mortagne (*Genevier*).

R. chnoophyllus var. *macrodontus*, *Assoc. rub.*, n° 708. — **Saône-et-Loire**, Saint-Laurent d'Andenay (*Quincy*).

R. ulmifolius × tomentosus glabratus.

R. uncinellifer Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 321 ; *Assoc. rub.*, n° 231. — **Cher**, Bourges (*Ripart*). — On peut rapprocher de ce n° 231, les suivants faisant partie de la même collection : n° 276 : *Côte-d'Or* : entre Santenay et Chassagne (*Gillot*) ; n° 623 : *Saône-et-Loire*, entre Sommant et Lucenay-l'Evêque (*Gillot*) ; n° 169 : *Saône-et-Loire* : Autun, route de Mesvres (*Gillot*) ; n° 625 : *Saône-et-Loire* : Brion, au Pignon-Blanc (*Lucand*) ; n° 495 : *Saône-et-Loire* : Vieux-Château de Montcenis (*Quincy*) ; n° 497 : *Saône-et-Loire* : Le Creusot à la Couronne (*Quincy*) ; n° 324 : *Charente-Inférieure* : Saint-Christophe (*Foucaud*) ; n° 274 : *Nièvre* : route de Bourbon-Lancy (*Gillot*) : n° 541 ; *Seine-et-Marne* : Chailly (*Feuilleaubois*) ; n° 424 : *Saône-et-Loire* : Le Creusot (*Quincy et Gillot*).

R. angustatus Chab. et Muell. *Vers.*, n° 24. — **Vienne**, Montmorillon (*Chaboisseau*).

R. longiracemosus Timb.-Lagr. *Assoc. rub.*, n° 165. — **Haute-Garonne**, environs de Toulouse (*Timbal*).

R. piletosus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 316 ; *Assoc. rub.*, n° 171. — **Cher**, Bourges (*Ripart*).

R. thamnophilus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 247. — **Cher**, Bourges (*Ripart*).

R. hirtellus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 318. — **Cher**, Bourges (*Ripart*).

R. vicinus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 322. — **Cher**, Bourges (*Ripart*).

R. pubescens Gen. *Mon.*, p. 271. — **Cher**, Bourges (*Ripart*).

R. obtusidens Boul. et Tuezk. *Assoc. rub.*, n° 22. — **Gard,** le Vigan (*Tuezkiewicz*).

R. serridens Boul. et Tuezk. *Assoc. rub.*, n°s 91, 92. — **Gard,** environs du Vigan (*Tuezkiewicz*).

R. trachypus Boul. et Gill. *Assoc. rub.*, n°s 235, 278. — **Rhône,** ce de Quineré (*Gillot et Durieu*).

R. Suberti Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 293 (*saltem ex parte*).

R. villosulus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 291. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. albomicans Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 309; *Assoc. rub.*, n° 95. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. subvelutinus Boul. et Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 319; *Assoc. rub.*, n° 93. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. consimilis Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 308. — **Cher:** Bourges (*Ripart*).

R. spidnostachys Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 310. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. reduncus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 253; *Assoc. rub.*, n° 230. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. omissus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 252. — **Cher,** Bourges (*Ripart*).

R. latidens Clav. *Assoc. rub.*, n° 707. — **Gironde,** Sainte-Foy (*Clavaud*).

R. hedycarpus × tomentosus.

R. chnoophyllus P.-J. Muell. *ap.* Billot *Annot. Fl. de Fr. et d'All.*, p. 291; *R. collinus* Godr. *Fl. de Lorr.*, 2e éd., v. 1, p. 240; Boulay *Ronc. vosg.*, n° 65; *Assoc. rub.*, n° 1015; *Rub. Gall.*, n° 77. — **Meurthe-et-Moselle:** chemin des vignes à Laxou près de Nancy.

R. macrostemon × tomentosus canescens. — *Ass. rub.*, n° 827. — **Ain,** Arbère (*Schmidely*).

Il existe encore un grand nombre d'autres combinaisons, par exemple du type *thyrsoideus* × *tomentosus*, qu'il serait trop long d'énumérer.

IV. — Spectabiles

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1\. Feuilles caulinaires, ou du moins les raméales supérieures, blanches ou grisâtres-tomenteuses en dessous..... 2
Feuilles vertes en dessous, exceptionnellement les raméales supérieures un peu grisâtres; glandes et soies en général plus abondantes; pétales ordinairement plus petits, plus étroits.. 6.

2\. Turion obtusément anguleux, glabre, glauque-pruineux. **R. incanescens** Bert.
Turion vivement canaliculé sur les faces, glabre. **R. Mercieri** G. Gen.
Turion simplement anguleux, non canaliculé sur les faces, ni glauque-pruineux, glabre ou velu.................. 3.

3\. Turion peu velu ou même glabrescent, nettement anguleux, âpre au toucher par suite de l'abondance des soies raides et des aiguillons tuberculeux. **R. Radula** Weihe
Turion velu, moins hérissé de petits aiguillons........ 4.

4\. Denticulation des feuilles presque simple et peu profonde; foliole terminale suborbiculaire. **R. vestitus** Weihe
Denticulation en général double et grossière ; foliole terminale obovée ou ovale-oblongue...................... 5.

5\. Glandes fines et rares ; feuilles caulinaires grises ou blanches-tomenteuses en dessous. **R. hypoleucus** Lef. et Muell.
Glandes fréquentes ; feuilles caulinaires ordinairement vertes en dessous ; foliole terminale ovale-oblongue. **R. fuscus** Weihe

6\. Pétales ordinairement larges, ovales ou obovés, d'un beau rose, ainsi que les étamines et les styles........... 7.
Pétales blancs ou faiblement rosés, étroits........... 11.

7\. Turion garni d'une villosité hérissée très apparente. **R. œgocladus** Muell. et Lef.
Turion glabre ou glabrescent.. .... 8.

8\. Turion verdâtre, garni de glandes et de soies rares. **R. Timbal-Lagravei** P.-J. Muell.
Turion rouge, ordinairement âpre au toucher, hérissé de soies et de glandes.. 9.

9\. Foliole terminale oblongue-elliptique ; inflorescence pyramidale allongée. **R. Lejeunei** Weihe
Foliole terminale largement ovale; inflorescence obtuse, subcorymbiforme................................... 10.

10\. Turion nettement anguleux ; pédoncules et pédicelles garnis d'aiguillons droits, petits. **R. rudis** Weihe
Turion obtusément anguleux ; pédoncules et pédicelles garnis d'aiguillons inégaux, les plus grands falciformes. **R. rosaceus** Weihe

11\. Turion velu (chez le type) ; pétales aigus ou apiculés. **R. Menkei** Weihe
Turion glabre ou glabrescent ; pétales obtus ou émarginés ; aiguilles et soies plus longues et plus denses. **R. Kœhleri** Weihe

26. — **R. incanescens** Bert. *Fl. It.*, 5, p. 223; Burnat *Fl. Alp. marit.*, 3, p. 14; *R. glandulosus* v. *incanescens* DC. *Fl. fr.*, 5, p. 544; *R. maritimus* de Not. *Mém. Ac. sc. Tur.*, sér. 2, vol. IX. — *Turion* robuste, *obtusément anguleux*, strié, *tout à fait glabre, pruineux-glaucescent sur un fond rougeâtre*, garni d'*aiguillons médiocres*, *inégaux*, à base allongée, droits ou un peu déclinés, espacés, *quelques-uns très réduits*, tuberculeux ou *sétacés* et *glandulifères*. *Feuilles* semblables à celles du *R. ulmifolius*, relativement *minces* et amples, glabres en dessus, *garnies d'un tomentum* blanc, ras, en dessous; folioles 3-5, *la terminale* longuement pétiolulée, *obovée*, acuminée; *denticulation inégale*, les dents terminant les nervures élargies et garnies de très petites dents secondaires, réduites à un apicule. *Rameau allongé*, contrastant avec le turion, *garni*, surtout vers les axes florifères et le calice *d'une villosité molle*, *entrecroisée*, *très apparente*, d'un roux fauve, entremêlée de glandes très inégalement stipitées, *abondantes*, *rougeâtres*, de soies et d'aiguillons assez faibles, espacés, légèrement courbés. *Inflorescence allongée*, *étroite*, atténuée, *dépassant longuement les feuilles*; *pédoncules* inégalement divisés, *très étalés*. *Sépales* assez *courts*, partiellement redressés sur le fruit; *pétales blancs*, oblongs, onguiculés; étamines dépassant les styles; drupéoles noirs, nombreux. — Flor. précoce.

Hab. — **Var** et **Alpes-Maritimes** : collines près de Nice (*Rastoin*); en montant des Trayas au col du « Lentisque », puis dans les vallons de l'Hubac des Escates et du Mal Infernet!! dans l'Estérel; entre les Trayas et Agay; massif de l'Estérel (*Burnat*, *Legré*).

Plante singulière, probablement d'origine hybride, ce qui ressort du contraste entre le turion glabre et le rameau velu-feutré et le défaut de caractères propres.

27. — **R. Mercieri** Gen. *Mon.*, p. 314 (*nomen*); Schmid. *Catal. rais.*, p. 53; *R. spectabilis* Merc. *Rub. Gen.*, p. 291, non Pursh; *R. thyrsoideus* var. Rapin *Guide du Bot.*, éd. 2, p. 176. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 715; Favrat *Rub. Helv.*, n° 17. — *Turion assez robuste*, *vivement canaliculé* sur les faces, *glabre*, tendant à prendre une nuance violacée au soleil, *armé d'aiguillons robustes*, *droits* ou légèrement inclinés. *Feuilles glabres en dessus*, *blanches-tomenteuses* et velues *en dessous*; *denticulation anguleuse* bien prononcée, *double* en partie; *5 folioles*, *la terminale largement ovale*, tronquée ou *arrondie* à la base, rétrécie et acuminée au sommet. *Rameau florifère anguleux*; *inflorescence étroite*, *obtuse*, *garnie très avant de folioles bractéales*; *pédoncules supérieurs étalés*, plus ou moins ascendants; *axes florifères*

velus, *garnis d'aiguillons vivement déclinés ou* même *courbés*; *glandes fines*, *rares* et *peu apparentes* sur les bractées et les pédicelles. *Sépales réfléchis*; *pétales* médiocres, obovés ou *suborbiculaires*, *blancs* ou rosés; *étamines dépassant les styles*; carpelles glabres.

Hab. — **Haute-Savoie** : Petit-Salève, taillis; C. dans la région (*Schmidely*).

Obs. — Le *R. Mercieri* semble être une forme régionale provenant du croisement du *R. thyrsoideus* avec une espèce faiblement glanduleuse. M. Schmidely rattache, dans son *Catalogue raisonné*, au *R. Mercieri* un assez grand nombre de formes, celles en particulier des nos 716 et 717 de l'*Assoc. rub.*, dont la cohésion avec celle du n° 715 paraît douteuse à première vue. — Je n'ai pas vu la plante de la Mayenne nommée *R. Mercieri* par Genevier.

28. — **R. hypoleucus** Lef. et Muell. *Vers.*, n° 80. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos **106**!, 107 (*rabougri*), 558, 376 (*grêle*); Billot, n° 2452 (*R. micans*, *non* G. et G.). — *Turion anguleux*, *de proportion moyenne*, *garni de poils étalés sur une pubescence crépue*, appliquée, *dense*, *de glandes fines*, *rares*, *de petits aiguillons tuberculeux* espacés, *et d'aiguillons* ordinaires *médiocres*, un peu déclinés, *à base allongée*, *jaunâtres*. *Feuilles garnies de poils épars* rares en dessus, et *d'une villosité courte* et rare *sur un tomentum gris* en dessous; *denticulation assez grossière*, *inégale*, *à* dents ovales apiculées; *5 folioles*, les externes brièvement pétiolulées, *la terminale largement obovée*, légèrement émarginée à la base, *terminée par un acumen brusque*, médiocre. *Rameau florifère grêle*, *subanguleux*; *feuilles inférieures vertes* en dessous, *les supérieures grises-tomenteuses*; *inflorescence pyramidale allongée*, *atténuée* au sommet, *dépassant les feuilles* de la moitié supérieure; *pédoncules très étalés*; *axes* florifères *veloutés*, *garnis de petits aiguillons droits*, *espacés et de glandes très fines*, visibles à la loupe; *bouton* floral *très finement glanduleux*, nullement ou *à peine aciculé*; *sépales réfléchis*; *pétales* assez grands, *ovales*, *rosés*; *étamines* pâles ou à peine rosées, *dépassant les styles* verts. — Juillet.

β. **adscitus** N. Boul.; *R. adscitus* Gen. *Mon.*, p. **134**. — Diffère à peine du type par les feuilles caulinaires plus souvent ternées, le rameau florifère plus flexueux, l'inflorescence plus courte, diffuse, à pédoncules très étalés, les sépales longuement acuminés.

Hab. — **Aisne** et **Oise** : C. dans la forêt de Retz (*V. Lefèvre*); forêt de Hez (*Préaubert*); **Seine-Inférieure**, Rouen, Eu; **Orne**, Domfront; var. β. : C. dans l'**ouest** où elle passe au type; s'avance jusqu'aux environs de Bourges (*Ripart*).

Le *R. ferrariarum* Rip. *ap.* Gen., *Mon.*, p. 133, *Assoc. rub.*, nº 175 (*Cher*, forêt d'Allogny, aux Ferrières, *Ripart*), est une simple variation du *R. adscitus*, des lieux ombreux, à feuilles plus amples, souvent 5-nées, incisées-laciniées, à inflorescence plus lâche, diffuse. Dans l'ouest, un grand nombre de *Rubus* sont apparentés à divers degrés au *R. hypoleucus*, sans doute à la suite de croisements répétés et compliqués.

Subspec. I. — **R. Chaboissæi** P.-J. Muell. *Vers.*, nº 95 (*spec.*); Gen. *Mon.*, p. 216. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nº 647. — Très voisin du *R. hypoleucus*. Diffère par le *turion obtusément anguleux*, garni d'*aiguillons plus espacés* et d'une *villosité plus rare*, les feuilles 5-nées à *folioles inférieures plus longuement pétiolulées*, la *denticulation plus simple*, *régulière*, l'*inflorescence plus courte* que dans le *R. hypoleucus* type, assez semblable à celle du *R. adscitus*, mais *plus large* et *plus diffuse*, les *pédicelles plus longs*, les *bractées* linéaires *plus courtes*, les *pétales plus brièvement onguiculés*, les *styles et les étamines plus* généralement *roses*, les *glandes plus fines* et beaucoup plus rares sur les diverses parties de la plante.

HAB. — **Vienne :** La Gobidière et bois de l'Age-Gacin près de Montmorillon, Pindray (*Chaboisseau*). — Genevier l'indique à Evrunes et Tiffauges (*Vendée*) ; je ne l'ai pas vu de ces deux dernières localités.

Subspec. II. — **R. macrophylloides** Gen. *Mon.*, p. 218. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nº 605 ; *Rub. Gall.*, nº 110. — Diffère des *R. adscitus* et *Chaboissæi* par le *feuillage ample*, les *folioles* 5-nées, obovées-oblongues, *allongées*, *les deux inférieures brièvement pétiolulées*, ordinairement *vertes en dessous*, les *aiguillons* du turion et surtout du rameau généralement *falciformes*, *courts*, *espacés*, la *villosité plus rare* que dans le *R. hypoleucus*, plus courte et moins feutrée sur les axes florifères que dans le *R. Chaboissæi*, l'*inflorescence courte*, *restreinte*, *dépassant à peine les feuilles*, les *pédoncules* assez *courts*, *ascendants* ; la fleur est rose, les *glandes très fines et peu apparentes*, comme dans le *R. Chaboissæi*. Correspond comme forme de lieux ombragés au *R. ferrariarum* dont il se distingue par une villosité plus courte et moins fournie, la denticulation des feuilles plus normale, les fleurs mieux développées.

HAB. — **Maine-et-Loire,** près de l'étang Saint-Nicolas, rive droite, dans les broussailles sur les schistes, près d'Angers. — N'est pas non plus très éloigné du *R. Boræanus*. — Le *R. secophilus* Gen. *Mon.*, p. 27, distinct du *R. pubescens* W. et N., se rattache également au groupe du *R. hypoleucus-macrophylloides*.

Subspec. III. — **R. prolongatus** Boul. et Let. *Assoc. rub.*; Corb. *Fl. Norm.*, p. 203. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos 178, 831, 890, 891. — *Turion nettement anguleux*, *pubescent*, armé d'*aiguillons jaunâtres*, *à base dilatée*, déclinés ou même courbés. Feuilles glabres en dessus, les moyennes grisâtres-tomenteuses et velues en dessous; *denticulation inégale*, ordinairement double; *3-5 folioles*, *la terminale obovée*, arrondie à la base, rétrécie-cuspidée au sommet. *Rameau florifère subcylindrique*, velu; *feuilles* inférieures vertes en dessous, les *supérieures grisâtres-tomenteuses*; *inflorescence dépassant* les feuilles, *pyramidale*, assez courte; *pédoncules supérieurs très étalés*, *garnis d'aiguillons petits*, jaunâtres, légèrement courbés. *Calice réfléchi*; *pétales obovés*, d'un rose très pâle; *étamines dépassant longuement les styles*.

Hab. — Haies, talus. — **Seine-Inférieure,** Grand-Quevilly (*Letendre*); **Manche**, env. de Cherbourg et tout le nord du département (*Corbière*). Cette plante semble apparentée au *R. vulnerificus* de la même région; elle est dépourvue de glandes pédicellées.

Formes :

R. Boræanus Gen. *Mon.*, p. 170. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos 174, 560; *Rub. Gall.*, no 130. — Diffère du *R. hypoleucus* par un port trapu, le turion à pubescence claire, moins dense, garni de petits aiguillons tuberculeux plus fréquents, les aiguillons du rameau souvent falciformes, l'inflorescence courte, élargie et obtuse, les pédoncules ascendants, plus souvent inermes, la fleur plus vivement colorée, les étamines plus courtes dépassant à peine les styles, les carpelles hérissés.

Hab. — C. dans tout l'**ouest** (*Genevier*); **Manche:** Millières (*Corbière*)

R. clethraphilus Gen. *Mon.*, p. 229; *R. pedatifolius* Genev. (*prius*). — Extrêmement voisin du *R. Boræanus*, dont il diffère par le turion glabre, les feuilles glabres en dessus, les folioles plus longuement pétiolulées, les étamines notablement plus longues que les styles, les glandes beaucoup plus fines et rares, comme nulles. — C'est une forme glabrescente, plus maigre et plus molle, se comportant, à l'égard du *R. Boræanus*, comme le *R. macrophylloides* à l'égard du *R. hypoleucus*.

Hab. — Lieux frais et ombragés. — C. dans l'**ouest,** d'après Genevier, qui d'ailleurs confondait avec le type des formes appartenant au groupe du *R. thyrsoideus*.

R. Clavaudi N. Boul. *Ass. rub.*, n° 629, *Annot. et exsicc.* — Plante robuste. Turion d'un rouge obscur, anguleux, à faces planes, armé d'aiguillons à base dilatée, égaux, du reste glabre, sans soies, ni glandes; feuilles grandes, glabres en dessus, grises-tomenteuses en dessous; denticulation superficielle; folioles 5, longuement pétiolulées, la terminale orbiculaire légèrement obovée, arrondie à la base, surmontée d'un acumen court; inflorescence très développée, pyramidale, dépassant longuement les feuilles; pédoncules très étalés; pétales grands, d'un rose intense; étamines légèrement rosées, dépassant les styles rosés à la base; jeunes carpelles pubescents. Fertile; quelques glandes fines sur les axes florifères et les bractées trifides.

Hab. — **Gironde**: Martillac (*Clavaud*).

Obs. I. — Cette plante remarquable rappelle par son inflorescence certaines formes du *R. hypoleucus*; par le feuillage et le port, elle se rapproche plutôt des *R. vestitus* et *Radula*.

Obs. II. — On peut ranger ici les :
R. arenarius Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 32; *Assoc. rub.*, n° 202. — **Cher**: champs sablonneux en friche à Boursac près d'Allogny (*Ripart*);
R. vinealis Muell. et Timb. *Ass. rub.*, n° 47. — **Haute-Garonne**: pelouses herbeuses des environs de Toulouse (*Timbal*);
R. arenarius Gen. et *R. Tarnensis* Sudre.
Ces plantes appellent des études ultérieures; le *R. arenarius*, en particulier, pourrait être *R. vestitus* (*fl. roseis*) × *cæsius*.

29. — **R. vestitus** Weihe *ap.* Bluff. et Fingerh. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 684 (1824); W. et N. *Rub. Germ.*, p. 81, t. XXXIII; Focke *Syn.*, p. 291; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 541; *R. leucostachys* Schleich. *ap.* Sm. *Engl. Fl.*, 2, p. 403, (*ex parte*), 1824. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 2, n° 22; Billot, n° 2450; Favrat *Rub. Helv.*, n° 29; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n°s 31, 158 (*fl. albis*), 159 (v. *viridis*); *Assoc. rub.*, n° 1081 (cf. plus loin). — *Turion peu élevé, trapu, anguleux*, brun-rougeâtre, *garni d'une villosité rude, entrecroisée, d'aiguillons forts* sans être très grands, *à base conique, droits* ou faiblement déclinés, *de glandes* pédicellées *éparses et* parfois *de quelques soies*, raides, tuberculeuses. *Feuilles épaisses, d'un vert foncé, garnies de poils* rudes, *épars*, en dessus, *et d'une villosité rude sur un fond grisâtre-tomenteux* en dessous, *ondulées* aux bords; *denticulation peu profonde*; *dents anguleuses*, presque simples, *les principales* souvent *étalées ou* même *réfractées*; 5 *folioles* en pleine tige, assez *brièvement pétiolulées, la terminale orbiculaire ou brièvement obovée*, arrondie à peine émarginée à la base, *brièvement* acuminée. *Rameau florifère*

subanguleux, *velu*; *feuilles velues* en dessus, *les inférieures vertes*, *les supérieures grisâtres ou blanches-tomenteuses* en dessous; *inflorescence pyramidale* ou oblongue, *obtuse*, *dépassant les feuilles*; *pédoncules très étalés*, 2-3-flores; *axes* florifères *velus-hérissés*, *garnis de glandes* pédicellées, *de soies éparses* peu apparentes *et d'assez grands aiguillons déclinés* ou un peu falciformes, *rougeâtres* à la base, *jaunâtres* au sommet; *bouton* floral *gros*, *velu-tomenteux*, *glanduleux*, *souvent aciculé*. *Sépales réfléchis*; *pétales suborbiculaires*, chiffonnés, passant d'un beau rose au rose-pâle presque blanc; *étamines* nombreuses, *dépassant les styles*. Fructification normale. — Juin-juillet.

α. **albiflorus** N. Boul.; *R. leucanthemus* P.-J. Muell. *Vers.*, nº 60. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nºs 27, 280, 724, 1021; *Rub. Gall.*, nºs 34, 131; *Ronc. vosg.*, nºs 12 et 12 *bis*; Billot, nº 3844. — Pétales blancs dans la fleur épanouie, presque toujours un peu rosés dans le bouton.

β. **roseiflorus** N. Boul.; *R. vestitus* P.-J. Muell., *ib.*, nº 61. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nºs 723, 727, 728, 729, 832, 833, 895, 896, 1020; *Rub. Gall.*, nº 35. — Pétales et ordinairement étamines et styles d'un beau rose.

Hab. — Bords des chemins dans les bois, clairières, lieux rocheux, haies, coteaux. — C. dans l'**est**, le **nord** et le **centre** de la France; se maintient dans les montagnes à d'assez fortes altitudes vers le **midi**. Quoique répandu, existe généralement par buissons isolés.

Aire géogr. — *Toute l'Europe moyenne.*

Subspec. — **R. acutidens** Boul. et Gill. *Rev. des R. spect.*, p. 7. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nºs 281, 431, 432, 557; *Rub. Gall.*, nº 79. — *Turion moins hérissé*; *feuilles glabres en dessus*, *blanches-tomenteuses* sans villosité rude *en dessous*; *denticulation plus profonde*, en partie *double*, plus *régulière*, toutes les dents dressées conniventes; *foliole terminale*, *ovale*, *plus longuement* rétrécie-cuspidée; *pédoncules* tomenteux, *moins hérissés*, *garnis d'aiguillons jaunâtres*, notablement *plus longs*; *pétales* d'un *blanc pur*.

Hab. — **Saône-et-Loire** : haies et talus des environs d'Autun, AC. (*Gillot*).

30. — **R. Radula** Weihe *ap.* Bœnn. *Prodr. Fl. Mon.*, p. 152; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 89, t. XXXIX; Focke *Syn.*, p. 320; Godr. *Fl. de Lorr.*, éd. 2, v. 1, p. 237. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, nºs 39, 75, 135;

Favrat *Rub. Helv.*, n° 25; *Assoc. rub.*, n°s **897, 898, 948, 1023, 1024, 1025, 1026, 1082, 1083, 1168**; *Rub. Gall.*, n° 36. — *Turion robuste*, *élevé*, arqué, d'un *brun rougeâtre*, *anguleux*, *glabrescent* ou *garni* de poils rares, *de glandes* pédicellées, *d'aiguillons robustes*, *droits*, à base dilatée, *âpre* au toucher par suite de soies raides et de petits aiguillons tuberculeux. *Feuilles fermes*, *glabres en dessus*, *blanches-tomenteuses*, à tomentum ras, *en dessous*; *denticulation inégale*, anguleuse sans être très profonde; *dents principales étalées*; 5 *folioles longuement pétiolulées*, *la terminale ovale* ou *rhombée*, arrondie à la base, rétrécie et assez longuement acuminée. *Rameau florifère anguleux*, *rude*; feuilles blanches-tomenteuses en dessous; *inflorescence pyramidale* bien développée, obtuse, *dépassant les feuilles*; *pédoncules très étalés*, 2-3-flores; *axes* florifères *velus-hérissés*, *garnis de glandes*, *de quelques soies* rigides *et de grands aiguillons* subulés, *droits*; *bouton* floral *gris-tomenteux*, *glanduleux*, à peine aciculé. *Sépales réfléchis*; *pétales obovés-oblongs*, assez grands, *rose-pâle* ou presque blancs; *étamines dépassant les styles*. — Plante ayant le port du *R. villicaulis*. — Juillet.

β. **pulcher** N. Boul.; *R. pulcher* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 86; *Assoc. rub.*, n° 183. — Diffère du type par le turion tendant à devenir obtusément anguleux, les aiguillons du rameau florifère plus courts et généralement falciformes, l'inflorescence contractée fasciculée par suite de la brièveté des pédoncules et des pédicelles, le bouton floral aciculé, la fleur rose plus vivement colorée, les pétales plus petits.

γ. **aspericaulis** N. Boul.; *R. aspericaulis* Lef. et Muell. *Vers.*, n° 78. — Denticulation des feuilles plus fine et presque égale; foliole caulinaire terminale brièvement et largement obovée, suborbiculaire.

δ. **papulosus** N. Boul.; *R. papulosus* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 79. — Turion moins âpre; foliole caulinaire terminale obovée-rhombée, longuement acuminée; denticulation assez grossière; inflorescence grêle, diffuse; pétales blancs.

HAB. — Bois, broussailles, clairières: **est**, environs de Nancy, Fonds de Toul, Dieuze (*Godron*); **Aisne**, forêt de Retz, carrefour de la Croix de Guise (*Lefèvre*); **Haute-Savoie**, environs de Thonon, entre Annemasse et les bois de Cranves (*Schmidely*). var. β.: forêt de Retz, AC. (*Lefèvre*); var. γ.: **Oise** et **Aisne**, sous Arganson, au Chêne-l'Officier, bois de Lévignen (*Lefèvre*); var. δ.: **Aisne**, Montigny-Lallier; **Oise**, Antilly (*Lefèvre*).

Il existe dans *Saône-et-Loire*, aux environs du Creusot et d'Autun, dans le *Puy-de-Dôme* et ailleurs, une série de formes qui se rattachent

au groupe central du *R. Radula*, sans être identiques à l'une ou à l'autre de celles qui viennent d'être décrites.

Aire géogr. — *Suisse*, *Belgique*, *Allemagne*, *Danemark*, *Suède*, *Iles Britanniques*.

Subspec. I. — **R. uncinatus** P.-J. Muell. *Flora*, 1858, n° 28 (*spec.*); *R. fissipetalus* P.-J. Muell., *ib.*, n° 27 ; *R. ericetorum* Lef. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, t. XXIV, p. 218; Gen. *Mon.*, p. 162. — Exsicc. : Boulay *Ronc. vosg.*, n° 110; *Assoc. rub.*, n°s 187, 1085, 1087. — *Plante moins* robuste *que le R. Radula* type. *Turion glabrescent* ou *garni* de poils rares. *d'aiguillons plus faibles*, plus ou moins *falciformes*. *Feuilles glabres* ou glabrescentes en dessus, plus ou moins *grisâtres ou blanches-tomenteuses en dessous*, assez *finement*, mais inégalement *dentées* ; *3-5 folioles*, *la terminale ovale* ou *obovée*, arrondie à la base, terminée par un *acumen assez brusque* et fin ; rameau et axes florifères garnis d'une *villosité éparse*, de soies raides en partie glanduleuses, d'*aiguillons* inégaux, *les plus forts déclinés*, *falciformes* ; *inflorescence oblongue*, *obtuse*, assez large, garnie très avant de folioles lancéolées ; pédoncules étalés, pluriflores; *bouton floral* médiocre, *aciculé*. *Sépales* brièvement acuminés, *réfléchis*; *pétales rosés*, *émarginés*; *étamines* pâles, *dépassant les styles*.

Hab. — Forêts, lisières, bords des chemins. — **Alsace** : environs de Wissembourg (*Müller*) ; **Vosges** : Longemer, vallée de Granges (*Müller*), Gerbamont (*Pierrat*), environs de Rambervillers, Frais-Pertuis (*Boulay*); **Isère** : Allevard, à la Taillat (*Quincy*) ; **Vendée** : la Gaubretière (*Genevier*, sous le nom de *R. uncinatus*). — Le *R. fissipetalus* P.-J. Muell. ne diffère du *R. uncinatus* que par des particularités très légères.

Subspec. II. — **R. Genevieri** Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 193; Gen. *Mon.*, p. 167 (*spec.*). — Exsicc. : Billot, n° 1470 (*R. bracteatus*) ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 648 ; *Assoc. rub.*, n°s 562, 633, 634, 736, 737. 836, 837, var. n°s 636, 738, 838 899; *Rub. Gall.*, n° 133. — Diffère du *R. Radula* type par : *Turion moins épais*, mais *plus allongé*, ordinairement *vert*, garni d'une *villosité crépue et entrecroisée assez dense* ; *aiguillons moins* robustes ; *feuilles moins amples*, la *denticulation plus profonde*, ordinairement *double* ; *inflorescence plus allongée*, *longuement atténuée*, *garnie très avant de grandes folioles* ; pédoncules supérieures 1-flores ; *sépales longuement acuminés* ; *jeunes carpelles hérissés*.

β. **bracteatus** N. B. ; *R. bracteatus* Bor. *Fl. centre*, éd. 3,

p. 193; Gen. *Mon.*, p. 166. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos 332, 635, 900. — Robuste; pédoncules inférieurs longs, développés en inflorescences partielles. Cette variété s'exagère et devient tératologique quand l'axe primaire s'atrophie à la suite de la piqûre d'un insecte.

Hab. — Bois, broussailles, haies. — AC. dans le **bassin de la Loire** (*Genevier*): semble répandu principalement, dans la *Loire-Inférieure*, *Maine-et-Loire*, la *Vendée*, les *Deux-Sèvres*, la *Vienne*; il se poursuit de là par les *Charentes* jusque dans la *Gironde*; dans la direction de l'est, par le *Loiret* jusqu'aux *environs de Fontainebleau* où il est C. et même dans *l'Oise*, Tillet, Waligny (*Questier*, *Lefèvre*); *Seine-Inférieure* (*Thériot*), *Eure* (*Hoschédé*). — Le *R. bracteatus* Bor. n'est qu'une variation luxuriante ou tératologique, accidentelle. Genevier a confondu au moins trois plantes différentes sous le nom de *R. mutabilis* Gen. *Mon.*, p. 163; celles de Buzauges, Vendée, et de Castelneau, Cher, appartiennent au *R. Genevieri*.

Subspec. III. — **R. discerptus** P.-J. Muell. *Vers.*, n° 84 (*spec.*); Gen. *Mon.*, p. 158; *R. Radula* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 191. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos 335, 632; *Rub. Gall.*, n° 37. — *Turion* anguleux, *velu*, garni de glandes, de soies et d'aiguillons comme celui du *R. Genevieri*, mais en général *plus trapu* et plus robuste, les *aiguillons plus denses*, et plus forts; *feuilles* simplement *grisâtres*, moins blanches-tomenteuses en dessous, *plus grossièrement dentées*, comme *incisées*, les *dents principales anguleuses*, *très étalées* ou même réfractées; *foliole terminale*, *ovale* ou rhombée, *plus brièvement acuminée*; *feuilles raméales* également *incisées*, *presque laciniées*; *inflorescence plus étroite*, obtuse, *condensée*; *pédoncules plus ascendants*, *accompagnés de longues bractées* linéaires incisées; *sépales* des fleurs terminales *longuement* acuminés-appendiculés. La coloration de la fleur est celle du *R. Genevieri*. Fructifie. — Fin juin-juillet.

Hab. — Bois, clairières. — AC. dans l'**ouest**: *Loire-Inférieure*, *Maine-et-Loire*, *Loir-et-Cher*. *Loiret*, *Deux-Sèvres*, *Vienne*, *Haute-Vienne*, *Gironde*. Les nos 378, 500, 751, de l'*Assoc. rub.*, *Seine-Inférieure* (Letendre) sont imparfaitement caractérisés; le n° 751 est le plus rapproché du type. Le nom de *R. echinatus* Lindley, Babington, a été appliqué par ces auteurs à des espèces diverses; il manque de précision.

Formes :

R. pilocarpus Gremli *Beitr. gr. Fl. v. Schw.*, p. 42; Focke *Syn.*, p. 351; Schmid. *Cat.*, p. 151. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos 757, 1027. — Turion anguleux, glabrescent, garni de soies et de glandes, rares ou abondantes, d'aiguillons inégaux, nombreux, vulnérants; feuilles garnies de poils épars en dessus, tendant à devenir grisâtres en dessous,

finement dentées en scie ; folioles 5 ou 3, la terminale brièvement obovée, légèrement émarginée à la base, terminée par un long acumen ; rameau florifère anguleux, armé d'aiguillons déclinés ou falciformes, inégaux ; inflorescence étroite, garnie de feuilles très avant ; pédoncules très étalés, assez courts ; axes florifères tomenteux-velus, garnis de soies, de glandes et de longs aiguillons déclinés ou même un peu falciformes ; calice partiellement relevé sur le fruit ; pétales roses ; étamines égalant ou dépassant les styles ; jeunes carpelles velus.

HAB. — **Haute-Savoie** : les Voirons, C. sur le grand plateau, bois et pâturages plus ou moins humides de la région moyenne (*Schmidely*). — Plante assez variable.

R. venustus Favr. *in Bull. Soc. Vaud.*, 17, p. 350 ; Schmid. *Cat.*, p. 149. — Exsicc. : Favrat *Rub. Helv.*, n° 38 ; *Assoc. rub.*, n°s 758, 849. — Turion plus ou moins nettement anguleux, garni d'une pubescence courte, peu dense, de glandes fines, de soies et d'aiguillons grêles, longs, subulés, inégaux ; feuilles glabrescentes en dessus, brièvement et peu velues, mais tendant à devenir grisâtres en dessous, finement et très superficiellement dentées ; folioles 3-5, la terminale obovée-oblongue, terminée par un acumen fin et court ; rameau florifère grêle ; inflorescence étroite, allongée, presque entièrement libre au-dessus des feuilles ; pédoncules très étalés, peu divisés ; axes florifères légèrement tomenteux, garnis de glandes, de soies et de longs aiguillons subulés, droits ; sépales imparfaitement réfléchis ; pétales roses ; étamines dépassant les styles ; jeunes carpelles glabres.

HAB. — **Ain,** Divonne sur Saint-Gix ; **Haute-Savoie,** mont Salève. — La var. *Salævensis* Schmid. est plus robuste, avec des feuilles plus vivement dentées, plus grisâtres-tomenteuses en dessous.

Obs. — *R. mucronulatus* Bor. *Fl. Centre*, éd. 3, p. 196 : Gen. *Mon.*, p. 151. — La plante décrite par Boreau et Genevier venait de la forêt d'Allogny (*Cher*). Les échantillons authentiques conservés dans l'herbier Ripart me paraissent dériver du *R. ulmifolius* combiné, pour les uns avec le *R. Genevieri*, et pour les autres avec une espèce glanduleuse moins facile à reconnaître. La plante de la forêt de Retz identifiée par Müller au *R. mucronulatus* Bor., est en réalité très différente.

R. pallidus Weihe *ap.* Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 682 ; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 75, t. XXIX ; Focke *Syn.*, p. 337. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 56 ; *Assoc. rub.*, n°s 641, 951 ; *Rub. Gall.*, n° 38. — Turion anguleux, garni de poils étalés plus ou

moins denses, de glandes, de soies, de petits aiguillons légèrement tuberculeux, d'autres plus grands subulés, médiocres à base un peu allongée, déclinés ; feuilles moyennes garnies de poils épars courts et peu apparents sur les deux faces, vertes en dessous, assez vivement et en partie doublement dentées ; dents ovales, acuminées ; 5 folioles, la terminale ovale-oblongue, cordiforme, rétrécie en un long acumen ; rameau florifère anguleux, velu, aciculé, glanduleux ; inflorescence pyramidale lâche et interrompue à la base, dépassant les feuilles, obtuse ; pédoncules longs, très étalés, pluriflores, accompagnés, même les supérieurs, de bractées plus ou moins foliacées, lancéolées ou linéaires ; axes florifères brièvement velus, finement glanduleux, garnis d'aiguillons droits ; bouton floral tomenteux, finement glanduleux, faiblement aciculé ; sépales diversement étalés, réfléchis ou redressés, ceux des fleurs supérieures longuement acuminés ; pétales ovales-oblongs, assez grands, blancs ; étamines pâles, dépassant les style rougeâtres ; jeunes carpelles glabres.

HAB. — Dans les bois humides de l'Allemagne du Nord et du Danemark. N'a pas été rencontré en France, sous la forme type, mais se lie par des intermédiaires nombreux et compliqués, au groupe suivant du *R. fuscus*.

31. — **R. FUSCUS** Weihe *ap.* Bluff et Fing. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 682 ; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 73, t. XXVII ; Focke *Syn.*, p. 339. — *Turion obtusément anguleux* jusque vers le milieu, *garni d'une villosité étalée* plus ou moins dense, *de glandes fines, de petits aiguillons tuberculeux et d'autres* plus grands, quoique *médiocres*, *à base dilatée et* plus ou moins *courbés*. *Feuilles d'un vert sombre*, *garnies de poils rudes*, épars en dessus, parfois peu velues ou tendant à devenir grisâtres-tomenteuses en dessous, assez grossièrement et inégalement dentées ; *5 folioles*, *la terminale ovale*, *arrondie* ou un peu cordiforme à la base, rétrécie en un *acumen médiocre*. *Rameau florifère* anguleux ou subcylindrique, *garni d'aiguillons falciformes* ; *inflorescence* médiocre, *étroite*, garnie de *bractées foliacées* ovales ou lancéolées *jusque près du sommet* ; *pédoncules* étalés ou ascendants, *pauciflores*, presque égaux ; *axes* florifères *velus*, *glanduleux*, *garnis d'aiguillons faibles*, épars, *falciformes*. *Sépales lâchement réfléchis* ; *pétales obovés-oblongs*, souvent *apiculés*, *blancs*, plus rarement rosés ; *styles souvent roses* à la base.

Variétés principales :

α. **prionodontus** N. Boul. ; *R. prionodontus* Lef. et Muell.

Vers., n° 55. — Feuilles vertes en dessous, finement et régulièrement dentées; 5 folioles longuement pétiolulées, la terminale ovale, un peu cordiforme à la base, terminée par un acumen assez court; pétales d'un rose pâle, en partie aigus ou subaigus; jeunes carpelles pubescents.

β. **acutipetalus** N. Boul.; *R. acutipetalus* Lef. et Muell. *Vers.*, n° 113. — Très semblable au précédent; diffère par la denticulation des feuilles fine ,régulière et superficielle, la foliole terminale, brièvement et largement obovée, étroitement émarginée-cordiforme à la base, terminée par un acumen brusque et court, l'inflorescence dépassant un peu les feuilles; pétales aigus, d'un rose clair.

γ. **insectifolius** N. Boul.; *R. insectifolius* Lef. et Muell. *Vers.*, n° 115. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n°s 339, 642, 503, 643 (*var incisa*); *Rub. Gall.*, n° 135. — Foliole caulinaire terminale ovale, arrondie à la base; feuilles vertes et peu velues en dessous, vivement et doublement dentées ; inflorescence étroite et garnie de bractées foliacées jusqu'au sommet.

δ. **canescens** N. Boul. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 1095. —Feuilles, surtout les raméales supérieures, grises ou même blanches-tomenteuses en dessous ; foliole terminale ovale, plus ou moins cordiforme à la base; inflorescence étroite, souvent garnie très avant de grandes folioles bractéales ; turions et axes florifères garnis d'aiguillons médiocres et peu denses (*Assoc. rub.*, n°s 850, 952, 1095), ou plus grands et denses; bouton floral vivement aciculé (*var. ferox*, *Assoc. rub.*, n°s 38, 577).

ε. **corymbosus** N. Boul.; *R. corymbosus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 23. — Exsicc. : Boulay *Ronc. vosg.*, n° 25; *Assoc. rub.*, n° 179. — Turion faiblement armé et peu velu; feuilles, surtout les raméales supérieures, plus ou moins grisâtres-tomenteuses en dessous; denticulation superficielle ; foliole terminale suborbiculaire ou largement rhombée, arrondie à la base, brièvement acuminée ; inflorescence pyramidale ; pédoncules longs et étalés, garnis souvent de grandes folioles bractéales ; axes florifères pubescents-tomenteux, garnis de glandes fines, d'aiguillons petits, espacés; calice inerme ; pétales rosés ; styles rosés.

Hab. — Bois, clairières — Var. *prionodontus* : **Aisne,** bois de Fournet (*Lefèvre*); var. *acutipetalus* : **Aisne** et **Oise** : forêt de Retz, et Ormoy-le-Davien, canton de Retz (*Lefèvre*)[1]; var. *insectifolius* : **Aisne, Oise,**

[1] Le n° 240 de *l'Ass. rub.*, du bois d'Angres, Belgique, sur nos limites appartient à cette série.

buisson de Waligny, forêt de Retz (*Lefèvre*) ; **Nord,** forêts de Phalempin, de Marchiennes (*Boulay*) ; var. *canescens* : AC. dans les hautes **Vosges,** sous des variations secondaires très nombreuses ; var. *corymbosus* : **Alsace,** environs de Wissembourg (*Müller*) ; **Haute-Saône,** forêt de Ronchamp (*Vendrely*) ; **Vosges,** forêt de Saint-Gorgon (*Boulay*). — Le *R. insericatus* P.-J. Muell. in Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 17, ed. 2, n° 25, a été entendu de façons assez diverses ; toutefois on peut y voir généralement le *R. fuscus*.

Formes :

R. horridicaulis P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 284. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 387. — Turion anguleux, garni de poils épars peu apparents, hérissé de glandes fines et d'aiguillons très inégaux, les petits tuberculeux ; feuilles vertes et garnies d'une villosité courte et rude en dessous ; folioles 3-5, la terminale suborbiculaire-cordiforme, brièvement acuminée ; inflorescence pyramidale, obtuse, médiocre, dépassant les feuilles ; axes florifères hérissés de longues aiguilles très légèrement falciformes ; sépales aciculés, partiellement relevés sur le fruit ; pétales médiocres, obovés-oblongs, blancs ; étamines dépassant les styles verdâtres. Fructification partielle.

Hab. — **Vosges,** environs de Gérardmer ; **Alsace,** au-dessus de Münster (*Müller*). — C'est probablement un hybride du *R. vestitus*, croisé avec une espèce plus glanduleuse et armée d'aiguillons falciformes.

R. mucronulatus Bor. *Fl. centr.*, éd. 3, p. 196 ; Gen. *Mon.*, p. 151. — Turion obtusément anguleux, très légèrement pubescent-aranéeux, garni de glandes courtes, de soies fines et d'aiguillons inégaux, les plus forts droits, à base dilatée, les petits tuberculeux, espacés ; feuilles garnies de poils épars en dessus, grisâtres ou même blanches-tomenteuses en dessous ; denticulation fine, superficielle ; 3-5 folioles, la terminale obovée, semblable à celle du *R. ulmifolius* ; rameau florifère subcylindrique, faiblement armé ; inflorescence médiocre, mais susceptible, quand la plante est vigoureuse, de prendre un développement exubérant, alors triangulaire, multiflore, dépassant les feuilles en tout cas ; pédoncules supérieurs très étalés, garnis de glandes fines et de quelques aiguillons sétacés, fins ; calice finement glanduleux, sépales réfléchis ; pétales médiocres, ovales, d'un rose clair ; étamines dépassant les styles verts ; jeunes carpelles glabres.

Hab. — **Cher** : forêt d'Allogny (*Déséglise, Ripart*).

Obs. — Les échantillons conservés dans l'herbier Ripart ne sont pas absolument homogènes ; les uns semblent provenir d'un croisement

R. ulmifolius × *Genevieri*; les plus nombreux et les plus conformes à la description seraient plutôt des *R. ulmifolius* × (*tereticaulis*?) ou espèce analogue. Dans tous les cas, il s'agit là d'une forme très localisée. La plante de la forêt de Retz (*Aisne*), acceptée par Müller comme identique à celle d'Allogny, est très différente. Celles du Nord de l'Europe qui lui ont été rapportées, quoique voisines morphologiquement, ont sans doute une autre origine. Celle d'Angers (*Rub. Gall.*, n° 137) pourrait être également un *R. ulmifolius* × *tereticaulis*.

32. — **R. Timbal-Lagravii** P.-J. Muell. *ined.* — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 30. — *Turion verdâtre*, déprimé, *glabre*, *garni de* quelques *soies rares*, *de petits aiguillons* disséminés *et d'autres assez robustes à base allongée*, un peu courbés. *Feuilles* d'un vert sombre, *glabrescentes en dessus*, *vertes*, brièvement velues en dessous; *denticulation régulière*, presque simple, bien prononcée; *folioles 5-nées*, *la terminale ovale-suborbiculaire*, étroitement émarginée à la base, terminée par un *acumen médiocre*. *Rameau florifère subcylindrique*; *inflorescence allongée*, étroite, *garnie* jusqu'au sommet *de folioles ovales*, *courtes*; pédoncules médiocres, plurifores, étalés-ascendants; *axes* florifères *garnis de glandes fines*, *de soies courtes*, *abondantes* et d'aiguillons médiocres, déclinés ou légèrement falciformes; *bouton* floral grisâtre, *aciculé*. Sépales plus ou moins *redressés* sur le fruit; *pétales oblongs*; *étamines dépassant les styles*; tous ces organes d'un *rose vif*.

Hab. — **Haute-Garonne :** Bagnères-de-Luchon, au bas des vallées de l'Hospice et du Lys; indiqué comme commun dans les Pyrénées par *Timbal-Lagrave*.

Formes :

R. rigidulus Schmid. *in Bull. Soc. bot. Gen.*, 3, p. 79; *Catal. rais.*, p. 175. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 907. — Turion couché, obtusément anguleux, glabre, garni de glandes, de soies et d'aiguillons inégaux, les plus forts médiocres, un peu dilatés à la base, déclinés ou même un peu falciformes; feuilles glabres en dessus, vertes et très brièvement velues en dessous, finement et superficiellement dentées; folioles 5, la terminale obovée, à peine émarginée à la base, terminée par un acumen médiocre; rameau cylindrique, glabrescent vers la base; inflorescence pyramidale, restreinte, dépassant les feuilles; pédoncules étalés; axes florifères légèrement pubescents, garnis de glandes très fines et de petits aiguillons droits ou légèrement courbés, peu denses; bouton floral inerme ou très légèrement aciculé; sépales verdâtres, bordés de blanc, imparfaitement

réfléchis; pétales blancs, petits; étamines égalant à peine les styles ou plus courtes; jeunes carpelles velus.

Hab. — Au pied de la chaîne du Jura, versant suisse; **Ain**, Saint-Gix, dans les bois (*Schmidely*).

R. **Quincyi** N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 767; *Annot. et exsicc.* 1886 (*variatio umbrosa*); *Rub. Gall.*, n° 139 (*variatio aprica*). — Très voisin du *R. rigidulus*; diffère par le turion plus ou moins pubescent, les feuilles garnies de poils assez fournis en dessus, souvent 3 folioles, l'inflorescence plus étroite, garnie de feuilles bractéales jusqu'au sommet, les pédoncules plus ascendants.

Hab. — **Saône-et-Loire**, Le Creusot, à la découverte de la Croix, dans un bois de chênes (*Quincy*).

33. — **R. rudis** Weihe *ap.* Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 687; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 91, t. XL; Focke *Syn.*, p. 325; G. et G. *Fl. de Fr.*, 1, p. 544; Godr. *Fl. de Lorr.*, éd. 2, v. 1, p. 237; *R. rudiformis* Gen. *Mon.*, p. 100. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 20, ed. 2, n° 28; Boulay *Ronc. vosg.*, n° 48; Billot, n°s 1246, 2059; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n°s 55, 136; Favrat *Rub. Helv.*, n° 26; Frid. et Gel. *Rub. Dan.*, n° 72; *Assoc. rub.*, n°s 185, 437, 646, 750, 1029, 1100; *Rub. Gall.*, n°s 40, 41. — *Turion* peu élevé, *nettement anguleux*, strié, *d'un rouge violacé*, *glabre*, *très âpre* au toucher par suite de soies raides et de petits aiguillons tuberculeux, *garni* en outre de glandes et *d'aiguillons* médiocres, plus ou moins déclinés. *Feuilles glabres* ou glabrescentes en dessus, *garnies en dessous d'une villosité courte* et rare, vertes ou parfois grisâtres, légèrement tomenteuses, *grossièrement* et doublement *dentées*, *dents principales anguleuses*; généralement 5 *folioles* en pleine tige, *la terminale ovale-suborbiculaire*, *arrondie* à la base, *ou rhombée*-subelliptique, assez *longuement acuminée*. *Rameau florifère grêle*, *anguleux*; *feuilles supérieures vivement dentées*, parfois *grisâtres en dessous*; *inflorescence obovée*, *obtuse*, *diffuse*, *dépassant peu les feuilles*, rarement pyramidale; *pédoncules et pédicelles longs*, *grêles*, *rigides*, *hérissés* de soies et *de glandes pourpres*, *d'aiguillons* déclinés, *droits*, assez petits; *calice* finement *aciculé*; *sépales longuement acuminés*, plus ou moins étalés et *concaves*, imparfaitement réfléchis; *pétales* obovés-oblongs, *d'un beau rose clair*; *étamines* pâles, *dépassant les styles verts*; jeunes carpelles glabres.

Hab. — Bois, clairières, le long des chemins, dans la zone silvatique inférieure. — Disséminé en **Alsace**, en **Lorraine**, dans le **nord** et le **centre**, jusqu'aux environs de Bourges.

Aire géogr. — *Belgique*, *Suisse*, *Allemagne*, *Danemark*.

34. — **R. rosaceus** Weihe *ap.* Bluff et Fingerh. *Comp. fl. Germ.*, 1, p. 685; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 85, t. XXXVI; Focke *Syn.*, p. 345. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos 652, 112, 381; *Rub. Gall.*, nos 141, 142. — *Turion plus ou moins* nettement *anguleux*, *d'un rouge obscur*, *glabre ou garni de poils*, fasciculés *rares*, avec des glandes, des soies raides *et des aiguillons* généralement *droits*, à base peu dilatée, *inégaux*. *Feuilles glabres* ou glabrescentes *en dessus*, *vertes* et peu velues *en dessous*, souvent *grossièrement dentées*; *folioles 5-nées*, parfois 3-nées, *la terminale largement ovale-cordiforme*, acuminée. *Rameau florifère cylindrique*, *médiocre*; *inflorescence peu développée*, *obovée*, *obtuse*, dépassant peu les feuilles; *pédoncules très étalés*; *axes* florifères *grisâtres-tomenteux*, *garnis de glandes pourpres*, *de soies fines et d'aiguillons* médiocres, inégaux, *les plus grands falciformes*. Sépales réfléchis ou partiellement redressés; *pétales obovés*, *d'un beau rose*; *étamines rosées*, *dépassant les styles verts*; jeunes carpelles glabres.

Hab. — **Oise** et **Aisne** : forêt de Retz, aux environs du Rond-Capitaine, au Chêne-l'Officier, Waligny, Cuvergnon (*Lefèvre*); **Seine-et-Oise** : Sucy-en-Brie (*Feuilleaubois*).

Obs. — M. Sudre a recueilli dans le *Tarn* plusieurs formes qui ressemblent singulièrement au *R. rosaceus*, tout en présentant quelques différences assez notables. — Les *R. atrorubens* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 119, et *crispus* Lef. et Muell., *ib.*, n° 85, ne diffèrent que par des nuances. — Le *R. rosaceus* Gen. *Mon.*, p. 140, n'est pas celui de W. et N., en raison de la villosité hérissée du turion et du rameau. — La plante de Bégrolles, Maine-et-Loire (*Genevier*), se rapproche plutôt du *R. adornatus*. — Le *R. oreades* Gen. *Mon.*, p. 143, *Vendée*, La Verrie (*Genevier*), se lie intimement à d'autres *Rubus* de la même localité, tels que les *R. racemosus*, *squalidus*, *scabripes*, *mutabilis*; il correspond en partie, pour l'ouest, au *R. rosaceus*. — Il diffère du *R. oreades* Muell. et Wirtg. par ses fleurs roses.

Aire géogr. — Le type du *R. rosaceus* est répandu autour d'Aix-la-Chapelle, et dans les provinces avoisinantes de l'*Allemagne* et de la *Belgique*; *Iles Britanniques*.

35. — **R. Lejeunei** Weihe *ap.* Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 683; *Rub. Germ.*, p. 79, t. XXXI; Focke *Syn.*, p. 316. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 648; *Rub. Gall.*, n° 85. — *Turion obtusément anguleux*, *garni d'une villosité rare* et peu apparente, de glandes, de soies raides, *et d'aiguillons*



inégaux, *les plus forts déclinés* à base *dilatée*. *Feuilles* munies en dessus de poils épars, *vertes* et *peu velues* en dessous, *denticulation vive* et *inégale* surtout vers le sommet; *dents anguleuses*; *folioles 5-3*, *la terminale oblongue-elliptique*, acuminée. *Inflorescence pyramidale*, souvent allongée, parfois garnie très avant de bractées foliacées; *pédoncules supérieurs très étalés*; *axes* florifères *garnis d'une pubescence courte*, de glandes, de soies *et de longs aiguillons subulés*, *déclinés* et même *en partie* falciformes; *bouton* floral tomenteux, *aciculé* et glanduleux; *sépales longuement* acuminés, réfléchis ou partiellement redressés; *pétales largement elliptiques-obovés*, *grands*, *d'un beau rose*, ainsi que les *étamines qui dépassent longuement les styles* verts. — Juillet.

Hab. — **Aisne** : forêt de Retz, près d'Arganson (herb. *Lefèvre*) ; pourra se retrouver le long de la frontière belge dans les départements de la *Meuse* et des *Ardennes*. — Indiqué dans les *Vosges* par M. Focke ; bords de la route des Forts entre Bettegney et Vincey (*F. Gérard*) ; **Ariège** : le long de la route du fort de Pointe-Couronne près de la fontaine de Ventouse (herb. *Marcailhou d'Aymeric*). — M. Focke rapproche du *R. Lejeunei* le *R. atrovirens* P.-J. Muell. *in Flora*, n° 26 : les spécimens authentiques de Climbach et de Lauterbach, près de Wissembourg, ne concordent pas tout à fait entre eux ni avec le type de l'espèce. — La plante de Saint-Laurent-sur-Sèvre, *Vendée*, décrite par Genevier sous le nom de *R. Lejeunei*, est très différente.

Aire géogr. — *Belgique* ; *Allemagne :* près d'Aix-la-Chapelle et de Malmédy ; *Angleterre* ; *Espagne* ; *Italie :* Piémont occidental.

36. — **R. ægocladus** Muell. et Lef. *Vers.*, n° 70. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 243. — *Turion obtusément anguleux*, *garni d'une villosité rude et entrecroisée*, *très apparente*, *d'aiguillons* médiocres, *subulés sur une base brièvement* dilatée, *de petits aiguillons* tuberculeux *rares et de glandes fines* masquées par les poils. *Feuilles velues* sur les deux faces, *vertes* en dessous; denticulation un peu inégale, anguleuse; 5 *folioles*, *la terminale ovale-suborbiculaire*, émarginée à la base, *brièvement acuminée*. *Rameau anguleux*, *garni*, ainsi que les axes florifères, *d'aiguillons droits*, *médiocres*; *inflorescence pyramidale étalée*; *pédoncules et pédicelles longs*, *très étalés*, *velus-hérissés*; *bouton* floral *velu* sur un fond tomenteux, *légèrement aciculé; sépales réfléchis* ; *pétales oblongs-elliptiques*, *d'un beau rose* ainsi que les étamines et les styles.

β. **Nanceiensis** N. Boul.; *R. Lejeunei* Godr. *Fl. de Lorr.*, 2e ed., v. 1, p. 234; G. et G. *Fl. de Fr.*, 1, p. 541, *non* Weihe. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 1022; *Rub. Gall.*, nos 83, 84. — Turion et rameau plus nettement anguleux; aiguillons plus

subulés; villosité moins rude et moins fournie sur les diverses parties de la plante; foliole caulinaire terminale brièvement obovée-suborbiculaire; inflorescence plus étroite.

Hab. — **Oise,** environs du Chêne-l'Officier (*Lefèvre*); var. *Nanceiensis:* **Meurthe-et-Moselle:** Nancy à la Malgrange (*Godron*), Heillecourt (*Harmand*).

Obs. — Müller a décrit une nombreuse série de formes du groupe *obscurus* tel que l'entend M. Focke (*Ueber R. Menkei W. et N. u. verwandte Formen*), sur des plantes recueillies par V. Lefèvre dans l'*Aisne* et l'*Oise* et conservées dans son herbier. On peut y voir soit des variétés des *R. Lejeunei* et *ægocladus*, considérés comme espèces principales, soit des produits de croisements dont l'analyse ne peut trouver place ici. Les *R. formidabilis* Lef. et M. *Vers.*, n° 55, *grypoacanthus* Lef. et M., n° 69, *horripilus* Lef. et M., n° 63, *excavatus* Lef. et M., n° 71, *obcuneatus* Lef. et M., n° 132, *fulcratus* Muell. et Lef., n° 105, *absconditus* Lef. et M., n° 106, *retrodentatus* Muell. et Lef., n° 107, *analogus* Lef. et M., n° 173, *flavescens* M. et Lef., n° 131, *truncifolius* M. et Lef., n° 76, sont dans ce cas. Le *R. gratiosus* Muell. et Lef., *ib.*, n° 93, est plus spécialement rapproché du *R. rosaceus*, dont il diffère cependant par les feuilles finement dentées, un peu velues en dessus, la foliole terminale oblongue, le rameau plus grêle et plus élancé. Est-ce un *R. rudis* × *rosaceus*? Les *R. rufescens*, *Muellerii* et *adornatus* complètent cette série.

R. rufescens Lef. et Muell. *Vers.*, n° 90. — Exsicc. : *Ass. rub.*, n°s 242, 765. — Turion anguleux, peu velu, garni de glandes roussâtres, de soies et d'aiguillons subulés au-dessus d'une base un peu dilatée; feuilles garnies de poils épars en dessus et d'une villosité qui tend à devenir grisâtre-tomenteuse en dessous; denticulation assez fine, anguleuse; 5 folioles, la terminale obovée-oblongue, arrondie à la base, terminée par un long acumen; rameau anguleux, faiblement armé; inflorescence obovée, obtuse, dépassant un peu les feuilles, peu régulière; pédoncules inférieurs ascendants, les supérieurs plus étalés; axes florifères veloutés, garnis de soies, de glandes fines et d'aiguillons faibles, subulés, déclinés ou parfois légèrement courbés; bouton floral tomenteux, glanduleux, faiblement aciculé; calice étalé et partiellement redressé sur le fruit; pétales assez grands, obovés-oblongs, d'un beau rose clair; étamines pâles dépassant les styles verts.

Hab. — **Aisne,** forêt de Retz; **Oise,** bois de Lévignen (*Lefèvre*); **Seine-Inférieure,** env. de Dieppe (*Letendre*); **Nord,** Mont des Cats (*Boulay*).

R. Muelleri V. Lef. *ap.* Muell. *Vers.*, n° 118. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 181. — Voisin du *R. rufescens* Lef. et Muell.; en diffère par la villosité plus molle et plus rare, les glandes très espacées sur le turion, les aiguillons plus forts, à base

plus allongée, courbés, ceux du rameau vivement déclinés, déjetés en bas sans être crochus comme dans le *R. grypoacanthus*, les feuilles vertes en dessous, même les raméales supérieures, l'inflorescence plus développée, dépassant plus longuement les feuilles, les pédoncules plus étalés, le bouton floral inerme, la fleur plus grande, les pétales largement ovales, obtus, la corolle, les étamines et même les styles à la base, d'un beau rose foncé.

Hab. — **Oise,** forêt de Retz et canton de Betz (*Lefèvre*).

R. adornatus P.-J. Muell. *in Herb. Rub. Rhen.*; Focke *Syn.*, p. 313; *R. Hystrix* var. *adornatus* Focke *Koch's Syn.*, p. 777. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, nos 21, 87, ed. 2, nos 34, 35. — Turion peu élevé, obtusément anguleux, garni d'une villosité apparente, aranéeuse et entrecroisée, de glandes fines, d'aiguillons inégaux, déclinés, médiocres; feuilles garnies de poils épars en dessus, vertes et peu velues en dessous; denticulation bien prononcée, un peu inégale; 5 folioles, la terminale ovale, émarginée à la base, acuminée; rameau subcylindrique, velu-aranéeux, garni d'aiguillons vivement déclinés ou légèrement falciformes; inflorescence obovée-oblongue, obtuse, dépassant les feuilles; pédoncules supérieurs très étalés, divisés en assez longs pédicelles; axes florifères velus, garnis de glandes fines et d'aiguillons médiocres, un peu déclinés; bouton floral velu, glanduleux, légèrement aciculé; sépales réfléchis ou très partiellement relevés sur le fruit; pétales médiocres, roses; étamines roses, dépassant les styles également roses.

β. **dasycaulon** N. Boul.: *R. dasycaulon* Boul. et Luc., *Ass. rub.*, n° 433. — Soies et petits aiguillons tuberculeux plus fréquents sur le turion; villosité plus fournie à la face inférieure des feuilles; de même sur le rameau les soies et les petits aiguillons plus nombreux; aiguillons principaux moins forts et plus courbés; fleur moins colorée; pétales simplement rosés; étamines pâles; styles jaunâtres.

Hab. — Le type indiqué C. aux environs de Coblence; var. *dasycaulon*: **Saône-et-Loire,** Roussillon à la Goutte (*Lucand*).

37. — **R. Menkei** Weihe *ap.* Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. Germ.*, p. 679; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 66, t. XXII; Focke *Syn.*, p. 303, *Ueb.* R. Menkei *u. verwandte Formen.*

Groupe collectif de formes que M. Focke suppose provenir de croisements plus ou moins anciens entre les *R. vestitus* et *Bellardi*.

Plantes en général *d'un faible développement. Turion déprimé, velu et garni* ainsi que les axes florifères *d'aiguillons faibles*, de soies *et de glandes inégales. Feuilles vertes* en dessous; *folioles 3-nées* le plus souvent, *la terminale obovée*; *inflorescence courte* et *lâche*; *fleurs* ordinairement *blanches*.

Subspec. I. — **R. distractus** P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 296 (*spec.*). — Exsicc. : Boulay *Ronc. vosg.*, n° 56; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 17 (*R. Menkei* Weihe); Favrat *Rub. Helv.*, n° 32 (*R. teretiusculus*, non Kalt.); *Assoc. rub.*, n°s 32, 34, 35, 391, 762, 287, 385, 726, 653; *Rub. Gall.*, n° 42. — *Turion anguleux*, garni d'une *villosité rude*, apparente; *feuilles vertes* en dessous, assez *grossièrement dentées*; *3 folioles* normalement, *la terminale obovée*, brièvement acuminée; *inflorescence courte*, *obtuse*, *étalée*, *subcorymbiforme*; *pétales* blancs, oblongs, *ord. apiculés*; *étamines dépassant les styles*; *sépales réfléchis* ou imparfaitement relevés sur le fruit.

HAB. — Bois, haies, talus, lieux à demi-ombragés. — **Vosges**: Gérardmer (*Müller*), Saint-Dié (*Boulay*); **Saône-et-Loire**: C. aux environs d'Autun et du Creusot (*Gillot, Lucand, Quincy*). Il existe dans le **Nord**, AC. dans les bois, Saint-Amand, Marchiennes, Verlinghen, Godswaerwelde (*Boulay*), une forme à feuilles ordinairement 5-nées en pleine tige, la foliole terminale ovale-oblongue, plus longuement acuminée.

Obs. — On rencontre dans les Vosges une longue série de formes alliées au *R. distractus*, quoique distinctes;

R. breviglandulosus P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 15. — Turion glabrescent, anguleux; étamines dépassant peu les styles; carpelles pubescents; glandes fines brièvement stipitées. — Rambervillers (*Boulay*).

R. brachyadenes P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n°s 29 et 29 *bis*. — Turion un peu velu; plante plus développée que la précédente quoique très voisine. — Forêt de Saint-Gorgon, Gérardmer (*Boulay*).

R. stictocalyx P.-J. Muell. *in Bonpl.*, p. 285. — Plus robuste; turion moins glanduleux, garni d'aig. plus courbés, à base plus dilatée; feuilles à 5 folioles. — Gérardmer (*Müller* !)

Subspec. II. — **R. dissociatus** Boul. et Malbr. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n° 29. — *Turion* anguleux et velu comme dans le *R. distractus*, mais plus *âpre* au toucher par suite de *nombreux petits aiguillons tuberculeux. Feuilles glabres* en dessus; *denticulation* presque *simple*, anguleuse, *étalée*; *3-5 folioles* toutes *longuement pétiolulées*, *la terminale oblongue*, arrondie à la base et *rétrécie en un long acumen*; *inflorescence* pyramidale, *allongée*, *dégagée de feuilles* dans les deux tiers supérieurs; *pédoncules très étalés*, velus et *rudes*; *pétales rosés*; calice réfléchi.

HAB. — **Seine-Inférieure**: Sotteville près Rouen, terrains sablonneux,

au bord des routes (*Malbranche*). — Malgré la forme de l'inflorescence et les pétales rosés, cette plante se rapproche plutôt du *R. distractus* que du *R. disjunctus*. Elle présente encore quelques ressemblances avec le *R. œgocladus*; mais elle en diffère par la brièveté des aiguillons, la petitesse des fleurs, la faible coloration de celles-ci.

Subspec. III. — **R. multifidus** Boul. et Malbr. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, nos 36, 189, 386. — Forme robuste du *R. distractus*, dont il diffère en outre par le *turion* plus élevé, *nettement anguleux*, *garni d'aiguillons droits*, *plus forts*, les *feuilles* plus *grandes*, *doublement* dentées, *incisées*, le *rameau florifère* plus généralement *garni d'aiguillons falciformes*, les *fleurs* plus *grandes*, le *calice* plus complètement *relevé sur le fruit*, les pétales arrondis ou émarginés au sommet, les *styles violacés*. L'*inflorescence* est *courte*, ordinairement *corymbiforme*, à *pédoncules longs* et *très étalés*; les feuilles ont le plus souvent 3 *folioles*, plus rarement 4-5, *velues sur les deux faces*, *vertes* en dessous, la terminale *obovée*.

Hab. — Bois, haies, talus, AC. en **Normandie** : Seine-Inférieure (*Malbranche*, *Letendre*); Manche : env. de Cherbourg (*Corbière*). — A côté du type, représenté par les nos 36, 189, 386 de l'*Assoc. rub.*, on rencontre des formes secondaires et des produits de croisements également distribués par la même association (nos 446, 514, 656, 740, 772, 773, 908). — Le *R. Deseglisei* Gen. *Mon.* p. 127, recueilli sur un point unique à Culan, *Cher*, rochers du bois de l'Arnon, prend place à côté du *R. multifidus*, dont il diffère cependant par des caractères notables.

Forme :

R. Corbieri N. Boul.; Corb. *Fl. de Norm.*, p. 205. — Exsicc. : *Association rubologique*, n° 894. — Turion robuste, anguleux, garni d'une pubescence rare et courte, d'aiguillons espacés, les plus grands jaunâtres, inclinés, à base allongée, quelques autres petits, tuberculeux; feuilles amples, vertes et glabrescentes en dessous, plus pâles et brièvement pubescentes en dessus; denticulation double et assez grossière; folioles 5-nées, la terminale largement obovée, tronquée ou légèrement émarginée à la base, brusquement acuminée au sommet; rameau florifère robuste, anguleux; inflorescence pyramidale, obtuse; pédoncules supérieurs, longs, très étalés, accompagnés de bractées foliacées ou linéaires allongées; axes florifères velusfeutrés, garnis d'aiguillons médiocres, espacés de soies et de glandes abondantes, mais cachées dans la villosité feutrée; calice réfléchi; pétales obovés, d'un rose très pâle; étamines pâles, dépassant les styles verdâtres; carpelles garnis d'une pubescence très prononcée et persistante. — Juillet.

Hab. — **Manche**; environs de Cherbourg, talus de la voie ferrée à Martinvast; R. (*Corbière*). — Ressemble par le feuillage et l'inflorescence jusqu'à un certain point au *R. multifidus*.

38. — **R. Kœhleri** Weihe *ap.* Bluff. et Fingerh. *Comp. Fl. Germ.*, p. 681; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 71, t. XXV; Focke *Syn.*, p. 348. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 55, ed. 2, n° 40 (*forme grêle*); G. Braun *Herb. Rub.*, *Germ.*, n° 76; *Assoc. rub.*, n° 655 (*type*); *Rub. Gall.*, n° 87. — *Turion subanguleux*, *garni de poils rares*, de soies, de glandes et *d'aiguillons denses très inégaux*, *les plus grands longs*, *droits*, *à base peu dilatée*. *Feuilles glabres* ou glabrescentes *en dessus*, *pubescentes en dessous*; *denticulation grossière* et inégale; *folioles* 5, plus rarement 3, *la terminale ovale ou largement elliptique*, *légèrement cordiforme*, acuminée. *Rameau florifère droit*, velu, glanduleux; *inflorescence* développée ou médiocre, *courte*, *obtuse*, souvent *garnie de feuilles* jusqu'au sommet; *pédoncules supérieurs* ordinairement *très étalés*; *axes* florifères *peu* velus, *garnis de* glandes, de *longues aiguilles droites*, *nombreuses*, jaunâtres, *très inégales*. *Calice* tomenteux, *glanduleux* et *aciculé*; *sépales réfléchis*; pétales médiocres, blancs ou faiblement rosés; *étamines longues*, *dépassant les styles* verdâtres; fruit noir, gros.

β. **Reuteri** Schmid. *Cat.*, p. 165; Focke *in Koch's Syn.*, p. 779; *R. Reuteri* Merc. *Rub. Gen.*, p. 272; *R. plinthostylus* Gen. *Mon.*, p. 99. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n°s 770, 849. — Diffère du type par les proportions réduites, le turion plus anguleux, la foliole caulinaire plus étroite, oblongue ou rhombée, allongée, rétrécie en un acumen plus long, l'inflorescence plus étroite, les pédoncules plus grêles et plus courts, les pétales étroits, blancs ou rosés. — Diffère du *R. distractus*, de même taille, par la villosité plus rare, peu apparente, les aiguillons plus longs, jaunâtres, la foliole terminale oblongue et non obovée, glabre en dessus, la denticulation plus simple, mais vive. Ces formes grêles du *R. Kœhleri* se distinguent à peine, d'après M. Focke, du *R. pygmæus* W. et N.

γ. **spinulifer** N. Boul.; *R. spinuliferus* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 152. — Turion nettement anguleux, glabrescent, garni d'aiguillons médiocres, déclinés ou presque droits, âpre au toucher; feuilles assez finement dentées; foliole terminale obovée, brièvement acuminée; rameau florifère, plus fort que dans le *R. Reuteri*, garni d'aiguillons dont les plus

forts sont de même falciformes; inflorescence étroite, obtuse; pédoncules étalés-ascendants, accompagnés très avant de grandes bractées foliacées; calice réfléchi; pétales obovés, bilobés, d'un rose pâle; étamines blanches, dépassant les styles verts.

Hab. — Le type, répandu dans l'Allemagne du Nord et les provinces rhénanes, n'a pas été constaté avec certitude sur le territoire français, quoiqu'il y ait dans l'herbier Lefèvre des formes très semblables recueillies « vers les champs d'Ivors (Oise) ». Var. *spinulifer:* **Aisne,** bois de Waligny (*Lefèvre*); la var. *Reuteri:* C. en Suisse dans les cantons de Vaud et de Genève, passe en France dans les départements du **Jura,** de l'**Ain** et de la **Haute-Savoie.** La plante du n° 770 de l'*Assoc. rub.* a de grands aiguillons falciformes sur le turion et le rameau, vivement crochus sur les pétioles, le calice se relève plus ou moins sur le fruit; elle se rattache à la var. *Bavaricus* Focke *Syn.*, p. 351, *Koch's Syn.*, 779; c'est aussi le n° 39 de Favrat *Rub. Helv.*

Obs. — Le *R. plinthostylus* Genev. concorde d'une façon remarquable avec le *R. Reuteri floribus roseis* de M. Schmidely; les grands aiguillons du turion sont toutefois plus généralement droits, les feuilles souvent 3-foliolées, les pédoncules plus ascendants: *Vendée.* Saint-Hilaire-de-Mortagne, Saint-Laurent-sur-Sèvre (*Genevier*). Je n'ai pas vu la plante d'Yzernay, *Maine-et-Loire.* Le *R. echinophora* Gen. *Mon.*, p. 70. de la forêt d'Allogny, Cher (*Ripart*) est encore un *R. Reuteri*, à pétales presque blancs et à styles verts; il a du reste les aiguillons moins longs que le précédent et les feuilles plus généralement à 5 folioles. Il existe dans la chaîne des Pyrénées et dans le Tarn (*Sudre*) des formes variées qui appartiennent également à cette série.

Subspec. — **R. polyoplon** Boul. et Mot. — Exsicc.: *Assoc. rub.*, n° **190.** — Voisin du *R. Reuteri*, il en diffère par le *turion pubescent plus velu*, *plus chargé de glandes fines*, *brunâtres*, la *foliole terminale obovée*, rétrécie vers la base, plus brièvement acuminée, l'*inflorescence lâche*, les *pétales lancéolés étroits*. Le turion est du reste nettement anguleux, les *aiguillons du pétiole falciformes*, les *feuilles brièvement velues* et *vertes* en dessous, *finement* et simplement *dentées*, les *pétales blancs*, le calice partiellement relevé sur le fruit.

Hab. — **Hautes-Pyrénées:** Cauterets, bords du torrent de Péguère, alt. 1050 m. (*Motelay*).

Hybrides

Silvatici.

R. Sprengelii × macrophyllus.

R. granulatus Lef. et Muell. *Vers.*, n° 93. — **Oise:** bois de Lévignen (*Lefèvre*).

Le n° 744 de l'*Assoc. rub.*, **Pas-de-Calais,** Hesdigneul (*Boulay*),

est aussi un *R. Sprengelii* × *macrophyllus*, mais distinct du *R. granulatus* L. et M.

R. Sprengelii × fuscus.

R. retrodentatus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 107. — **Aisne** : forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. macrophyllus × hypoleucus.

R. formosus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 64. — **Oise** : buisson de Waligny et Cuvergnon (*Lefèvre*).

R. macrophyllus × fuscus. — *Assoc. rub.*, n° 644. — **Nord**: forêt de Marchiennes (*Boulay*).

R. albiflorus × vestitus acutidens.

R. obvallatus Boul. et Gill. *Ass. rub.*, n° 8; Gen. *Mon.*, p. 175. — **Saône-et-Loire** : Roussillon (*Gillot*).

R. albiflorus × Menkei. — *Assoc. rub.*, n° 331. — **Saône-et-Loire**: Brion, au Pignon-Blanc (*Lucand*).

R. neurophanes Boul. et Corn. *Ass. rub.*, n° 9. — **Saône-et-Loire** : Saint-Léger-sous-Beuvrai (*Cornet*).

R. villicaulis × fuscus.

R. horridicaulis N. Boul. *Ronc. vosg.*, n°s 14 et 14 *bis*.

Discolores.

R. ulmifolius × Mercieri. — *Assoc. rub.*, n°s 684, 847, 927. — **Haute-Savoie**: Petit-Salève (*Schmidely*).

R. ulmifolius × hypoleucus (*adscitus*).

R. separinus Gen. *Mon.*, p. 181. — C. en **Vendée, Maine-et-Loire, Loire-Inférieure** (*Genevier*).

R. ulmifolius × hypoleucus (ou *Boræanus*).

R. Andegavensis Focke *in litt. ad* Bouvet; *Ass. rub.*, n° 319; *Rub. Gall.*, n° 129. — **Maine-et-Loire** : environs d'Angers (*Bouvet*).

R. ulmifolius × hypoleucus (?).

R. terribilis Lef. *Assoc. rub.*, n° 110. — **Oise** : forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. ulmifolius × vestitus. — *Assoc. rub.*, n° 735. — **Ain** : Vergy (*Schmidely*).

R. ulmifolius × Genevieri.

R. **sertiflorus** Gen. *Mon.*, p. 164. — **Vendée** : Mortagne (*Genevier*).

Assoc. rub., n° 637. — **Seine-et-Marne** : Fontainebleau (*Feuilleaubois*).

Assoc. rub., n° 640. — **Gironde** : Lacanau (*Clavaud*).

R. bifrons × hypoleucus.

R. **exalbatus** Lef. et Muell. *Vers.*, n° 100. — **Oise** (*Lefèvre*).

R. bifrons × vestitus.

R. **conspicuus** P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, *Zus. u. Bericht.* ; *Vers.*, n° 59 ; Focke *Syn.*, p. 296 ; Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 9, ed. 2, n° 24 ; *Ass. rub.*, n° 1167 ; Boulay *Ronc. vosg.*, n° 66. — **Alsace** : env. de Wissembourg (*Müller*) **Vosges** : Saulxures-sur-Moselotte (*Pierrat*), Gérardmer (*Boulay*) ; pied du Jura suisse (*Schmidely*).

R. bifrons × pilocarpus. — *Assoc. rub.*, n° 1047. — **Haute-Savoie** : les Voirons (*Schmidely*).

R. thyrsoideus × Mercieri. — *Assoc. rub.*, n° 1130. — **Haute-Savoie** : les Voirons (*Schmidely*).

R. macrostemon × Genevieri. — *Assoc. rub.*, n° 983. — **Seine-et-Marne** : Fontainebleau (*Feuilleaubois*).

R. macrostemon × insericatus. — *Assoc. rub.*, n° 848. — **Haute-Savoie** : les Voirons (*Schmidely*).

R. Gilloti × Menkei.

R. **adenanthus** Boul. et Gill. *Ass. rub.*, n° 429. — **Saône-et-Loire** : environs d'Autun (*Gillot*).

R. tomentosus canescens × Mercieri.

R. **collinus** Merc., *non* DC. ; *Ass. rub.*, n° 709. — **Haute-Savoie** : le Salève (*Schmidely*).

R. tomentosus × conspicuus (?). — *Ass. rub.*, n° 721. — Au pied du **Jura**, versant suisse (*Schmidely*).

R. tomentosus × rigidulus. — *Assoc. rub.*, nos 742, 743. — **Ain** : Divonne (*Schmidely*). — Deux formes notablement différentes.

R. tomentosus × vestitus. — *Assoc. rub.*, nos 730, 733. — **Ain** : Sergy (*Schmidely*).

Spectabiles.

R. Mercieri × ? (*e spectabil.*).

R. insectifolius Schmid.. *non* Muell; *Ass. rub.*, n° 720. — **Ain**: Saint-Gix, Divonne (*Schmidely*).

R. hypoleucus × vestitus.

R. acutatus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 81. — **Oise**: Cuvergnon (*Lefèvre*).

R. expansus Lef. et Muell. *Vers.*, n° 129. — **Oise** : forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. bicolor Muell. et Chab. *Et. spéc.*, p. 11. — **Vienne** : Montmorillon (*Chaboisseau*).

R. hypoleucus × rudis, ou **vulnerificus × rudis.**

R. militaris Lef. *Ass. rub.*, n° 111. — **Oise** : forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. hypoleucus × ... ?

R. secophilus Gen. *Mon.*, p. 271.

R. hypoleucus × (*e glandul.*)... ?

R. calliphyllus Gen., *Mon.*, p. 81. — **Cher**: forêt de Menetou-Salon (*Ripart*).

R. vestitus × fuscus.

R. sericatus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 62. — **Oise** : de Boursonne à Villers-Cotterêts (*Lefèvre*).

R. lasiostachys Muell. et Lef. *Vers.*, n° 41. — **Aisne**; forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. vestiferus P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 45. — **Vosges**: Gerbamont (*Pierrat*).

R. polyacanthus N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 67. — **Vosges**: Saulxures-sur-Moselotte (*Pierrat*).

R. vestitus × Menkei, ou **vestitus × serpens.**

R. Lucandi Boul. et Gill. *Rub. Gall.*, n° 80. — **Saône-et-Loire**: vallée de la Canche (*Gillot*).

R. vestitus × podophyllus?

R. brachyodontus Muell. et Boul. *Ass. rub.*, n° 336. — **Vosges**: environs de Gérardmer (*Boulay*).

R. vestitus × Kœhleri Reuteri. — *Assoc. rub.*, n° 861. — **Ain**: Sergy (*Schmidely*).

Obs. — Le **R. piletocaulon** P.-J. M. in *Bonpl.*, 1861, p. 281, de Gérardmer (Vosges), dérive aussi du *R. vestitus*, mais l'autre parent est plus dificilement reconnaissable.

R. Radula × obscurus (groupe).

R. splendidus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 66. — **Aisne**: forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. rudis × multifidus.

R. brevithyrsus Boul. et Malbr. *Assoc. rub.*, n° 246. — **Seine-Inférieure**: Elbeuf (*Malbranche*)

V. — Glandulosi

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1.	Glandes, soies, aiguillons, feuillage, d'un vert jaunâtre.	2.
	Glandes et soies pourpres ou d'un violet obscur ; feuillage d'un vert plus foncé ou sombre	5.
2.	Aiguillons à base dilatée, allongée	3.
	Aiguillons à base conique, restreinte	4.
3.	Turion plus ou moins anguleux, garni d'aiguillons en partie vulnérants, généralement falciformes, ou même crochus sur le rameau.	**R. Schleicheri** Weihe
	Turion plus exactement cylindrique, garni d'aiguillons sétacés non vulnérants, déclinés, à peine ou non falciformes.	**R. scaber** Weihe
4.	Glandes abondantes, mais fines, masquées en grande partie par la villosité; plantes faibles et grêles.	**R. tereticaulis** P.-J. Muell.
	Glandes et surtout soies toujours apparentes, souvent très apparentes ; plantes en général plus robustes.	**R. serpens** Weihe
5.	Foliole caulinaire terminale elliptique; denticulation simple et régulière ; inflorescence courte; étamines longues; pétales longs et étroits.	**R. Bellardi** Weihe
	Ces caractères non réunis	6.

6. { Glandes et soies abondantes, d'un pourpre violacé; inflorescence pyramidale, étalée, assez courte; turion cylindrique. **R. hirtus** Waldst. et Kit.
Glandes et soies rougeâtres, moins abondantes; inflorescence allongée, garnie de feuilles; turion parfois anguleux **R. foliosus** Weihe

39. — **R. Schleicheri** Weihe *ap.* Tratt. *Ros. Mon.*, 3, p. 22; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 68; Focke *Syn.*, p. 361; *R. divexiramus* P.-J. Muell. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 58; *Rub. Gall.*, n°s 88, 145; Boulay *Ronc. vosg.*, n°s 30 et 30 *bis*; *Assoc. rub.*, n°s 42, 451. — *Turion faible*, parfois glaucescent, *subanguleux*, glabrescent ou hérissé de poils étalés, *garni* de glandes, de soies raides, *d'aiguillons très inégaux*, *denses*, *les plus forts déclinés ou falciformes*, *à base allongée*. *Feuilles glabrescentes*, munies de poils rares en dessus, brièvement et *peu velues en dessous*, *vivement* et inégalement *dentées*; 3, plus rarement 4-5 *folioles*, *la terminale oblongue ou obovée-rhombée allongée*, légèrement émarginée à la base, *longuement* rétrécie *acuminée*. *Rameau florifère grêle*, *incliné*, terminé par une *inflorescence médiocre* ou petite, *arquée-pendante*, *dépassant les feuilles*; *pédoncules supérieurs très étalés*-divariqués, *peu divisés*; *axes* florifères *finement pubescents*, *garnis de glandes* fines et de soies inégales, *les plus grandes légèrement falciformes*, les *aiguillons de la moitié inférieure du rameau crochus* pour la plupart. *Bouton* floral tomenteux-velouté, *finement* glanduleux et aciculé. *Sépales* assez *brièvement acuminés*, *imparfaitement redressés* sur le fruit; *pétales petits*, oblongs, *blancs*; *étamines dépassant les styles* verts.

Hab. — Clairières des bois. — **Vosges** : forêt de Saint-Gorgon (*Boulay*); **Meurthe-et-Moselle** : Gerbéviller (*J. Harmand*); et sans doute ailleurs sur les sols argilo-siliceux du diluvium dans la région de l'est. — Il existe dans l'herbier Lefèvre des plantes de l'*Oise* qui présentent des similitudes remarquables soit avec le *R. Schleicheri* d'Allemagne, soit avec la forme lorraine (*R. divexiramus* P.-J. M.); *Haute-Saône*, bois de Ravant (*Vendrely*); *Saône-et-Loire*, Saint-Léger-sous-Beuvrai (*Cornet*).

Aire géogr. — *Allemagne*: Westphalie, Thuringe, Saxe, Silésie.

Subspec. I. — **R. mucronipetalus** P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 298 (*spec.*). — Exsicc. : Boulay *Ronc. vosg.*, n° 54; *Assoc. rub.*, n°s 117, 195, 778, 957. — Diffère du type surtout par les *étamines égalant à peine les styles ou plus courtes*, les *pétales* pour la plupart *apiculés*-mucronés; le turion est du reste moins anguleux, plus ou moins velu,

garni d'aiguillons moins denses, moins courbés, à base moins allongée; *les sépales plus longuement acuminés tendent à se relever* plus exactement sur le fruit.

β. **apertiflorus** N. Boul.; *R. apertiflorus* P.-J. Muell. *in* Boulay *Ronc. vosg.*, n° 91; *Assoc. rub.*, n° 116. — Variété robuste et trapue; turion souvent velu; feuilles velues en dessous; denticulation grossière, les dents principales réfractées; rameau florifère épais, velu, ainsi que les feuilles sur les deux faces; pédoncules et pédicelles plus épais; sépales longuement acuminés, imparfaitement relevés sur le fruit; styles et étamines courts.

Hab. — Clairières des bois, lieux broussailleux et rocheux. — **Vosges**: AC. dans la région montagneuse; Gérardmer (*Müller*), environs de Vagney (*Pierrat!*), alt. 500-800 m.; var. *apertiflorus*: hautes **Vosges**, Gerbamont (*Pierrat*).

Subspec. II. — **R. trichopus** N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 129; *Assoc. rub.*, n° 958. — *Turion grêle*, plus exactement *cylindrique*, *glabrescent*, garni d'*aiguillons à base peu allongée*, déclinés, mais *non courbés*, *subulés*, *ceux du pétiole droits : feuilles* amples, *glabrescentes*, *grossièrement dentées*; *inflorescence* pyramidale, *diffuse*, *pédoncules et pédicelles longs*, *filiformes*, *divariqués*; *pétales aigus*; *étamines* un peu *plus courtes que les styles* rosés à la base.

Hab. — **Vosges**: lieux ombragés et frais des forêts de sapins: Gerbamont (*Pierrat*). — Il existe dans les hautes Vosges une longue série de formes que l'on peut considérer comme flottant autour des types précédents ou dérivés du type *Schleicheri*, ou encore croisées avec d'autres *Glandulosi* tels que les *R. serpens*, *Bellardi*, *hirtus*. Dans l'impossibilité de les décrire toutes, voici quelques indications: *R. sphenoideus* N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 137. — Turion glabrescent; feuilles glabrescentes, finement et superficiellement dentées; 3-5 folioles longuement pétiolulées, la terminale obovée, atténuée vers la base; inflorescence fléchie en zig-zag; calice réfléchi; pétales petits, oblongs, souvent aigus; étamines dépassant sensiblement les styles. Intermédiaire entre le type et les sous-espèces *mucronipetalus* et *trichopus*. — *Hab. Vosges*, Rochesson (*Pierrat*). — Le *R. obsoletus* N. Boul. *Ass. rub.*, n° 396, peut être considéré comme un *R. sphenoideus* × *hirtus*: *Vosges*, Gerbamont (*Pierrat*).

40. — **R. serpens** Weihe *ap.* Lej. et Court. *Comp. Fl. Belg.*, 2, p. 172; Focke *Syn.*, p. 365.

Espèce collective très répandue dans les zones inférieure et moyenne de la région silvatique. Elle est caractérisée à l'égard du groupe non moins compréhensif du *R. hirtus*, par la teinte d'un *vert jaunâtre* assez pâle de toute la plante et spécialement les *aiguillons*, les *soies et* les *glandes jaune de paille* des axes florifères. Quand la plante se trouve

exposée accidentellement en pleine lumière et au soleil qu'elle évite, les turions, les rameaux et les pédoncules prennent des teintes rougeâtres avec glaucescence du côté de l'ombre sans passer à la couleur propre du *R. hirtus*.

Il y a lieu de distinguer d'abord deux grandes séries de formes, subdivisées à leur tour :

I. — **Serpens typicus.** — Pédoncules, pédicelles et calices garnis de soies et de glandes fines, peu apparentes.

II. — **Rivularis.** — Pédicelles et bouton floral hérissés de longues soies denses et de glandes très apparentes.

I. — **Serpens typicus.**

Subspec. I. — **R. hylonomus** Lef. et Muell. *Vers.*, n° 161 ; *R. commiscibilis* P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 301 ; *R. sciophilus* Lef. et Muell. *Vers.*, n° 143 (*ex parte*). — *Turion* déprimé ou procombant, peu élevé ou couché, cylindrique ou subcylindrique, très généralement velu ou pubescent, plus rarement glabre, *garni de glandes*, de soies fines *et d'aiguillons* sétacés, simplement déclinés, *à base* très peu *dilatée*. Feuilles glabrescentes ou plus ou moins velues sur les deux faces ; denticulation variable, superficielle ou assez profonde ; généralement 3, plus rarement 4-5 *folioles*, *la terminale ovale-oblongue ou obovée-rhombée*, assez longuement acuminée, simplement émarginée ou arrondie à la base. Rameau florifère incliné ; *inflorescence* arquée-penchée, interrompue à la base, *dépassant* un peu *les feuilles*, obtuse ; pédoncules supérieurs diversement étalés ; *axes* florifères brièvement velus-aranéeux ou pubescents, *garnis de glandes* fines et courtes abondantes, *de soies* en général courtes, quelques-unes un peu plus fortes représentant les aiguillons. *Sépales* acuminés, relevés sur le fruit ; *pétales* oblongs, médiocres, blancs ; *étamines* pâles, dépassant *les styles* verts. — Juillet-août.

β. **longisepalus** N. Boul. ; *R. longisepalus* P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 297 ; *Assoc. rub.*, n° 458. — Turion peu velu, faiblement armé ; feuilles vivement dentées, dents ovales, apiculées ; 3 folioles, la terminale brièvement oblongue, émarginée à la base, terminée par un acumen court ; inflorescence dépassant les feuilles, pyramidale ; pédoncules très étalés ; sépales longuement acuminés ; pétales grands, oblongs-lancéolés ; étamines dépassant longuement les styles.

γ. **elegans** N. Boul.; *R. elegans* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 43. — Turion et axes florifères garnis d'une villosité molle, veloutée, longue; folioles caulinaires ordinairement 5-nées, vivement et doublement dentées; sépales longuement acuminés, imparfaitement redressés sur le fruit.

Hab. — Dans les lieux frais des forêts, principalement de hêtres et de sapins. — **Ardennes, Vosges, Morvan, plateau central, Alpes, Pyrénées**; plus rare en plaine: **Aisne**: forêt de Retz (*Lefèvre*); var. *longisepalus*: **Vosges**: Gérardmer (*Müller*, !); var. *elegans*; **Alsace**: vallon du Reisbach près de Wissembourg (*Müller*). — La var. *longisepalus* se rapproche du *R. tereticaulis*, mais diffère par la denticulation des feuilles et l'organisation de la fleur. Le *R. elegans* de Müller, in *Bonplandia*, est notablement différent de celui de Wissembourg (voy. aux hybrides). — Les *R. rubiginosus* P.-J. Muell., *in Flora*, n° 37, *echinatus* P.-J. Muell., ib., n° 45 (forme rabougrie du précédent), *calliphyllus* P.-J. Muell., ib., n° 40, forme à feuilles plus amples, à 5 folioles, des environs de Wissembourg, se rattachent encore directement au *R. serpens*.

Aire géogr. — *Belgique*, *Suisse*, *Allemagne*, *Danemark*.

Formes dérivées du **R. serpens typicus** caractérisées de même par leurs aiguillons et soies jaunâtres et les glandes fines.

I. — Etamines dépassant ou égalant au moins les styles; plantes souvent robustes.

Subspec. II. — **R. oliganthus** P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 287. — Exsicc.: Boulay *Ronc. vosg.*, n° 92. — Distinct dans la série du *R. serpens* par les *aiguillons caulinaires plus forts*, *à base* plus *dilatée*, déclinés et même un peu *courbés*, *ceux des pétioles et des rameaux falciformes*; la denticulation des feuilles assez inégale et variable; *3 folioles*, rarement 4-5, assez *longuement pétiolulées*, *de consistance ferme*, *la terminale brièvement* obovée-*suborbiculaire*, arrondie ou à peine émarginée à la base, *brièvement acuminée*. *Rameau florifère flexueux*; *inflorescence* arquée, *courte*, brièvement pyramidale, *atténuée* au sommet, *dépassant peu les feuilles*, les *pédoncules supérieurs raides*, *divariqués*; *sépales finement acuminés*-subulés, exactement *redressés*; *pétales petits*, chiffonnés; *étamines* égalant ou *dépassant peu les styles* verts, rosés à la base; carpelles glabres; turion cylindrique, velu.

Hab. — **Vosges**: AC. aux environs de Gérardmer (*Müller*), Coinches à la Behouille (*Boulay*). — Cette plante présente encore, dans la série du *R. serpens*, quelque analogie avec le *R. Schleicheri*.

R. flaccidifolius P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 300. — Exsicc.: Boulay *Ronc. vosg.*, n° 83; *Assoc. rub.*, n° 344.

— Turion robuste, cylindrique, velu, garni d'aiguillons à base allongée, du reste courts et peu vulnérants ; feuilles très peu velues sur les deux faces, très amples, convexes en dessus; denticulation superficielle; 3, rarement 4-5 folioles, la terminale largement elliptique, légèrement émarginée à la base et brièvement acuminée (long. 15, larg. 8-9 centim.); rameau anguleux; inflorescence étroite, dépassant peu les feuilles; axes florifères presque inermes; sépales longuement acuminés, imparfaitement relevés sur le fruit; pétales petits; étamines égalant les styles; carpelles pubescents au sommet, peu nombreux; des rameaux terminés par de vastes inflorescences pyramidales naissent fréquemment de la souche.

Hab. — **Vosges**: environs de Gérardmer (*Müller*, !), de Gerbépal (*Boulay*); **Alsace**: près de Wissembourg, Reisbach (*Müller*). — C'est une forme développée sur un sol riche en terreau, dans des lieux ombragés et humides. Ses caractères sont toutefois plus ou moins fixés. Le n° 56 *bis* des *Ronces vosgiennes*, Gerbamont (*Pierrat*), diffère peu du *R. flaccidifolius*; c'est également une plante d'un développement végétatif exagéré.

II. — Etamines notablement plus courtes que les styles. Plantes diverses, en général assez faibles; aig. réduits à des soies, non vulnérants; turion velu ou pubescent.

Subspec. III. — **R. chlorostachys** P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 303. — Exsicc. : Boulay, *Ronc. vosg.*, n° 17; *Assoc. rub.*, n° 345. — *Turion* déprimé, *subcylindrique*; *feuilles glabrescentes en dessus*, *garnies de poils rudes et courts en dessous; denticulation* fine; *3 folioles*, *les latérales* parfois lobées, brièvement *pétiolulées*, *la terminale obovée brièvement elliptique*, terminée par un acumen brusque et fin. *Rameau trapu*, épais, *velu*; *inflorescence* plus ou moins *penchée-arquée*, mais non fléchie en zig-zag, *allongée*, *étroite*, *condensée*, *atténuée*, *dépassant longuement les feuilles*; *pédoncules et pédicelles courts*, *étalés*; *sépales redressés* sur le fruit; *pétales petits*, chiffonnés, *dressés*; étamines formant un cercle à la base des *styles nombreux*, *verdâtres*, *étalés*; plante fertile, très glanduleuse.

Hab. — Lieux pierreux, rocailles, clairières des bois. — **Vosges**, dans les forêts de sapins, de 500 à 900 mètres : AC. — La plante de Basse-sur-le-Rupt, *Assoc. rub.*, n° 913 (*Pierrat*), semble être un *R. chlorostachys* × *fuscus* ; celle du n° 29, Rochesson (*Pierrat*), nommée *R. angustipetalus* Boul. et Pierrat, est intermédiaire entre *R. serpens* et *chlorostachys*; les feuilles plus velues ont souvent 5 folioles, la fol. terminale est ovale, cordiforme, les étamines égalent ou dépassent même un peu les styles.

R. mitigatus P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 6, *Descript.*, p. 79; *Assoc. rub.*, n° 255. — Plante plus faible, plus mollement velue ; généralement 5 folioles, la terminale brièvement ovale, cordiforme ; rameau grêle, allongé, fléchi en zig-zag ; inflorescence arquée-penchée, dépassant les feuilles ; pédoncules et pédicelles étalés, un peu ascendants, garnis de quelques soies jaunâtres, presque inermes ; sépales concaves, à la fin redressés sur le fruit ; pétales petits ; étamines plus courtes que les styles verdâtres ; jeunes carpelles glabres.

Hab. — **Vosges** : Gerbamont (*Pierrat*). Le n° 519 de l'*Assoc. rub.* est une plante indécise entre le *R. mitigatus* et le *R. serpens*.

R. leucadenes P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 304. — Turion glabrescent, hérissé de petits aiguillons sétacés, en partie tuberculeux et glandulifères ; feuilles garnies de poils rudes en dessus, glabrescentes en dessous, à denticulation vive, inégale ; folioles 3-5, la terminale obovée, élargie, cordiforme, terminée par un acumen brusque, assez long ; inflorescence pyramidale, courte, dépassant les feuilles ; axes florifères garnis de soies jaunâtres, fines, plus saillantes que dans les formes précédentes.

Hab. — **Vosges** : Gérardmer, près du pont sur la Vologne (*Müller!*).

R. brevipes N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 97. — Turion velu, garni de longues soies un peu falciformes, espacées ; feuilles velues sur les deux faces, à denticulation fine ; 3 folioles, la terminale ovale, cordiforme, acuminée ; rameau petit ; inflorescence dépassant les feuilles, étroite, courbée, penchée ; pédoncules supérieurs étalés, courts, peu divisés, chargés de glandes et de soies fines ; sépales d'abord étalés, puis redressés sur le fruit ; pétales petits ; étamines très courtes, longuement dépassées par les styles verts.

Hab. — **Vosges** : Bambois de Planois (*Pierrat*).

R. brevistamineus N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 137. — Du même groupe : denticulation des feuilles plus profonde, double ; dents aiguës ; inflorescence plus diffuse, à longs pédicelles grêles ; étamines plus courtes que les styles verts ; plante moins velue que la précédente.

Hab. — **Vosges** : Bambois de Planois (*Pierrat*).

R. convexifolius P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 302. — Exsicc. : *Ass. rub.*, n° 459. — Turion hérissé de soies, comme celui du *R. leucadenes*, mais velu ; feuilles plus velues en dessous ; denticulation simple et très superficielle ; 3 folioles convexes en dessus, la terminale brièvement obovée, à peine émarginée à la base, brusquement acuminée ; inflorescence arquée, fléchie en zig-zag, dépassant à peine les feuilles, formée de petites inflorescences partielles à l'aisselle des 5-6 feuilles supérieures ; pédoncules ascendants, pluriflores, finement aciculés.

Hab. — **Vosges** : Gérardmer, au bord de la Vologne près de la Cascade du Saut-des-Cuves (*Müller*, !) — Le *R. chlorostylus* N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 93, *Assoc. rub.*, n° 122, de Gerbamont, Vosges (*Pierrat*), est une forme tératologique, à inflorescence étroite, garnie de feuilles longuement acuminées, à sépales tendant à devenir foliacés, dressés.

R. elongatifolius Boul. et Gill. *Assoc. rub.*, n° 191 ; *Rub. Gall.*, n° 90. — Forme du Morvan, parallèle au *R. chlorostachys*, mais paraissant moins nettement isolée du type *serpens*. — Plante faible des lieux ombragés, relativement secs ; rameau plus flexueux ; pédoncules et pédicelles plus fins, plus étalés ; sépales plus longuement acuminés ; fleurs petites ; villosité moins dense et plus courte. Pour le reste la similitude est très grande.

Hab. — **Saône-et-Loire** ; Haut-Folin dans une forêt de hêtres, alt. 750 mètres (*Gillot*). — Le n° 788 de l'*Assoc. rub.* est une variation de *serpens* d'un développement peu normal.

II. — **Rivularis.**

On peut distinguer une sous-espèce et des formes secondaires.

Subspec. IV. — **R. rivularis** Muell. et Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 104, ed. 2, n° 46 ; Focke *Syn.*, p. 367 ; *R. dasyacanthus* G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 20. — Caractères généraux du *R. serpens* : Turion finement velu, hérissé de glandes, de soies et d'aiguilles fines, jaunâtres, denses ; feuilles garnies en dessus de poils épars et d'une villosité courte en dessous ; *denticulation fine*, *superficielle* ; *3 folioles*, parfois 4-5, *la terminale* ovale, *cordiforme*, acuminée. *Rameau anguleux*, flexueux ; *inflorescence* étroite, *dépassant* peu *les feuilles* ; *pédoncules et pédicelles fins*, *ascendants* ; *axes* florifères *hérissés*, *ainsi que le calice*, *de longues soies jaunâtres*, inégales, en partie glandulifères,

très denses. Sépales longuement acuminés, d'abord réfléchis, ensuite plus ou moins redressés; *étamines dépassant les styles* verts; *jeunes carpelles* légèrement *pubescents.*

β. **Vogesiacus** N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 585. — Etamines un peu plus courtes que les styles.

Hab. — Le type en *Allemagne* : provinces rhénanes et Harz; la var. β. : **Vosges** : Gerbamont dans une forêt de sapins; alt. 900 mètres (*Pierrat*). — Le caractère différentiel de la brièveté des étamines ne paraît pas suffisant pour contre-balancer les similitudes très grandes de la plante des Vosges à l'égard de celle des environs de Coblence.

Formes :

R. stramineus N. Boul. *Ass. rub.*, n° 456. — A, comme le *R. rivularis*, les axes florifères et le bouton floral hérissés de longues aiguilles jaunâtres, mais les feuilles glabrescentes, vivement dentées, la foliole caulinaire terminale oblongue, légèrement émarginée à la base, le rameau florifère plus droit, les pédoncules plus étalés, les étamines très courtes; plante assez fertile.

Hab. — **Vosges** : Saint-Dié, au Camberg (*Boulay*).

R. viridis Kalt. *Fl. v. Aach.-Beck.*, p. 284; Focke *Syn.*, p. 368. — Exsicc.: Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 1, n° 100, ed. 2, n° 42; Boul. *Ronc. vosg.*, n° 134. — Plante faible; feuilles grossièrement dentées, incisées; foliole terminale rhombée; rameau florifère maigre et court, anguleux, garni de petits aiguillons jaunâtres, en bonne partie falciformes; inflorescence petite, dépassant à peine les feuilles.

Hab. — **Vosges** : Bambois de Planois (*Pierrat*).

R. horridulus P.-J. Muell. in Boul. *Ronc. vosg.*, n° 94; *Ass. rub.*, n° 452. — Forme grêle, assez élancée; diffère des précédents par la glabrescence du turion et des feuilles, la foliole terminale obovée, à peine émarginée à la base, terminée par un acumen brusque et fin, le rameau florifère grêle, les fleurs plus petites, les étamines atteignant à peu près la hauteur des styles.

Hab. — **Vosges** : Rochesson (*Pierrat*).

41. — **R. SCABER** Weihe *ap.* Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 683; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 80, t. XXXII. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 571; *Assoc. rub.*, n° 842; *Rub. Gall.*, n° 143. — *Turion grêle*, faible,

subcylindrique, d'un vert *pâle*, légèrement *pubescent*, *garni de glandes fines*, *de quelques aiguillons tuberculeux* peu apparents *et d'autres sétacés*, déclinés, *à base un peu* allongée. *Feuilles* minces, *vertes et glabrescentes* sur les deux faces; *denticulation fine*, mais assez vive, double en partie; ordinairement 5 *folioles*, *la terminale rhombée allongée*, un peu *obovée*, *terminée par un long acumen. Rameau* florifère *faible*, plus ou moins fléchi et *pendant*; *inflorescence* médiocre ou *petite*, *dépassant à peine les feuilles*, souvent arquée; *pédoncules* grêles, *très étalés*; *axes* florifères finement pubescents, *garnis de glandes fines* qui ne dépassent pas la villosité *et de petits aiguillons droits*, *jaunâtres*, *espacés*. *Sépales* tomenteux, plus ou moins longuement acuminés, *en partie relevés* sur le fruit; *pétales* oblongs, *blancs*; *étamines dépassant longuement les styles* verts.

Hab. — RR. en France. — **Saône-et-Loire** : lieux humides de la forêt de Planoix près d'Autun (*Lucand*). — Lefèvre avait recueilli près de Cuvergnon (*Oise*) une plante voisine du *R. scaber*, mais dont l'identité n'est pas complète (pétales roses). Le *R. subinermis* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 101, est encore très voisin du *R. scaber*, à moins qu'il ne dérive du *R. tereticaulis*; forêt de Retz (*Lefèvre*). Le *R. scaber* Gen. *Mon.*, p. 117, est établi sur des plantes disparates distinctes de l'espèce de Weihe et Nees; celle de la forêt d'Allogny (*Ripart*) se rattache plutôt au groupe du *R. Kœhleri* (*Reuteri*).

Aire géogr. — Çà et là dans presque toute l'*Allemagne du Nord* et la *Forêt-Noire*.

42. — **R. tereticaulis** P.-J. Muell. in *Flora*, 1858, n° 48; Focke *in Koch's syn.*, p. 780. — Exsicc.: Billot, n° 1869; Boulay *Ronc. vosg.*, n° 86; *Assoc. rub.*, n°s 454, 455. — *Turion cylindrique*, ordinairement *faible*, ou médiocre, *garni d'une villosité molle*, *crépue*, bien fournie, *de glandes fines et de* quelques *soies pâles*, *les plus grandes déclinées*, *non vulnérantes*. *Feuilles* munies de poils épars en dessus, brièvement et *peu velues* en dessous, *régulièrement* et *finement dentées*; *3* et parfois 4-5 *folioles*, *la terminale ovale-oblongue*, parfois rhombée ou obovée, *légèrement émarginée à la base*, terminée par un *acumen long et fin. Rameau* florifère *cylindrique*; *inflorescence* penchée-arquée, souvent appauvrie, *dépassant les feuilles*; *pédoncules supérieurs étalés*, *divisés en 2-3 longs pédicelles*; *axes* florifères *finement velus*-tomenteux, *garnis de glandes fines*, abondantes, mais *peu apparentes*, *de soies* droites, faibles et *rares*. *Sépales étalés*, puis imparfaitement redressés sur le fruit; *pétales* petits, oblongs, *blancs*; étamines d'abord plus longues que les styles, mais bientôt dépassées par ceux-ci;

styles roses à la base; *jeunes carpelles glabres*. Plante fertile, d'un vert jaunâtre, comme le *R. serpens*.

β. **microdontus** N. Boul.; *R. microdontus* Muell. et Lef. *Vers.*, nº 186. — Plante plus robuste; feuilles caulinaires à 3 folioles plus grandes, la terminale elliptique, étroitement émarginée-cordiforme à la base, terminée par un acumen médiocre; inflorescence pyramidale plus élargie, à longs pédoncules, garnis de glandes fines, abondantes et de quelques petits aiguillons.

Hab. — Haies, lisières et clairières des bois. — **Alsace**: environs de Wissembourg, vallée de Münster (*Müller*); **Vosges** : Coinches, entre Jeanménil et la Bourgonce (*Boulay*); **Oise** : forêt de Retz (*Lefèvre*), Beauvais (*Préaubert*); **Seine-Inférieure** : Grand-Quevilly (*Letendre*); **Maine-et-Loire** ; Bégrolles (*Genevier*, sous le nom de *R. Bellardi*). — Les plantes de l'*Oise* et de la *Seine-Inférieure* ont les feuilles relativement larges, les sépales plus complètement réfléchis. Des rameaux portant de grandes inflorescences pyramidales naissent fréquemment de la souche. — Var. β. : **Aisne** : forêt de Retz; **Oise** : canton de Betz (*Lefèvre*). — Le *R. tereticaulis* est encore très rapproché du groupe *serpens*; il garde cependant son autonomie et présente une dispersion géographique indépendante.

43. — **R. BELLARDI** Weihe *ap.* Bluff et Fing. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 688; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 109, t. XLIV; Focke *Syn.*, p. 382. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 2, nº 47; Boulay *Ronc. vosg.*, nº 35; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, nº 59; *Assoc. rub.*, nºs 192, 774, 959, 1109; *Rub. Gall.*, nºs 44, 91, 92, 146; Favrat *Rub. Helv.*, nº 45. — *Turion déprimé*, *cylindrique*, *glaucescent* à l'ombre, d'un *rouge violacé* au soleil, *glabrescent*, *hérissé de soies inégales* en partie glandulifères *et d'aiguillons sétacés* faibles, les plus forts à base un peu dilatée et *falciformes*. *Feuilles amples*, *molles*, souvent *bombées* et garnies de poils plus abondants en dessus qu'en dessous, *finement* et presque simplement *dentées*; *constamment 3 folioles*, *la terminale regulièrement elliptique*, légèrement émarginée à la base, terminée par un *acumen* brusque, ordinairement *long* et fin. *Rameau florifère anguleux*, souvent faible et court; *inflorescence courte*, *penchée*, *diffuse*, souvent *tronquée*, *dépassant peu les feuilles*; *pédoncules supérieurs longs*, *très étalés*, ou même divariqués; axes florifères velus, glanduleux et finement aciculés, ainsi que le calice. *Sépales longuement acuminés*, d'abord étalés, plus ou moins redressés sur le fruit; *pétales blancs*, *lancéolés-allongés* ou étroitement obovés-spatulés; *étamines pâles*, nombreuses, *dépassant les styles* qui sont verdâtres, parfois un peu rosés; jeunes carpelles presque glabres.

HAB. — Région du hêtre et spécialement des sapins dans toutes les montagnes : **Vosges, Jura, Alpes, plateau central, Pyrénées**; disséminé, nulle part très commun. Se rencontre encore çà et là des altitudes inférieures; **Alsace**: environs de Wissembourg (*Müller*); **Meurthe-et-Moselle**: bois des environs de Pont-à-Mousson (*Salle*, *Godron*); **Oise**: près du hameau de Bonneuil (*Lefèvre*); **Saône-et-Loire**: environs d'Autun (*Gillot*). — Le *R. corylinus* P.-J. Muell. *in Flora*, n° 41, des environs de Wissembourg, a quelques rapports avec le *R. Bellardi* dont il pourrait dériver par croisement : turion subanguleux ; foliole caulinaire terminale plus large et plus courte, plus grossièrement dentée ; le reste très analogue sans être identique.

AIRE GÉOGR. — *Suisse*, *Autriche*, *Allemagne*, *Danemark*, *Suède*, *Belgique*, *Angleterre*. — Quoique très voisin des *R. serpens* et *hirtus*, le *R. Bellardi* se distingue par une constance de forme très remarquable.

44. **R. HIRTUS** Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 2, p. 150, t. 114; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 95, t. XLIII; Focke *Syn.*, p. 371. — Le *R. hirtus* reproduit la plupart des caractères du *R. serpens*, à l'exception de la couleur *rouge sombre* ou *violet obscur* des glandes, des soies et des aiguillons *principalement sur les axes florifères et le bouton floral*, caractère qui lui est propre. Sur les plantes vigoureuses, les *glandes* sont également *plus longuement stipitées et plus apparentes*, les *soies plus longues* que sur les formes corrélatives du *R. serpens*; la *foliole caulinaire terminale* est *plus généralement ovale-cordiforme*. Pour le reste, les formes très nombreuses et très diverses de ces deux types se rangent en séries parallèles; elles sont d'ailleurs susceptibles de se croiser, ce qui amène des complications inextricables. Leur distribution géographique fournit parfois quelques indices ; le *R. hirtus* semble rechercher les montagnes plus élevées. Bien qu'elles se rencontrent dans une même localité, ces deux espèces vivent fréquemment isolées sur de grands espaces.

HAB. — Lieux ombragés et frais dans les forêts, principalement des montagnes : **Vosges, Jura, Alpes, plateau central, Pyrénées.**

AIRE GÉOGR. — *Allemagne*, principalement du Sud ; *Autriche-Hongrie ; Caucase.*

Obs. — Il est impossible de décrire ici toutes les sous-espèces et variétés qui ont été signalées ; on en trouve de spéciales dans chaque massif montagneux. Les indications suivantes fourniront un premier aperçu des formes les plus saillantes et des caractères qui doivent attirer l'attention.

R. pendulinus P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1862, p. 290; *R. propendens* N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 16; *R. violaceus* N. Boul., *ib.*, n° 34; *R. miostylus* N. Boul., *ib.*, n° 85; *Assoc. rub.*, n°s 121, 290, 393, 517. — Turion velu, hérissé ou

du moins pubescent-aranéeux; denticulation des feuilles caulinaires superficielle quoique un peu inégale; foliole terminale ovale, cordiforme, acuminée; inflorescence arquée-pendante; pédoncules supérieurs très étalés; étamines dépassant les styles rouges; jeunes carpelles pubescents.

HAB. — **Vosges** : environs de Gérarmer (*Müller*!), Rambervillers, Saint-Dié (*Boulay*).— Le *R. irrufatus* P.-J. Muell. *in Bonpl.*, p. 291, de Gérardmer, est une simple variation du précédent; le *R. gymnocarpus* Boul et Pierrat, *Assoc. rub*, n°s 43 et 294, diffère du *R. pendulinus* par les carpelles glabres, les feuilles plus généralement à 5 folioles, la terminale suborbiculaire cordiforme; le *R. Vogesiacus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 44, des environs de Wissembourg, diffère du *R. pendulinus* par la villosité feutrée du turion et des axes florifères qui masque les glandes et les soies d'ailleurs courtes, les feuilles à 5 folioles dont la terminale oblongue-rhombée, les carpelles glabres.

R. Pierrati N. Boul. *Ronc. vosg.*, *Descript.*, p. 108. — Exsicc. : *ib.*, n° 89; *Assoc. rub.*, n°s 119, 784, 856 (*forma*); *Rub. Gall.*, n° 45. — Diffère du *R. pendulinus* par la denticulation double, beaucoup plus profonde, les folioles plus longuement pétiolulées, la terminale brièvement obovée, arrondie à la base, longuement acuminée, l'inflorescence étroite, les pédoncules supérieurs ascendants, les sépales plus longuement acuminés.

HAB. — **Vosges**: forêts élevées, Rochesson (*Pierrat*). — Le *R. delicatulus* N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 90, en est une variation grêle. — Même région.

R. erythradenes P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 288. — Exsicc. : Boulay *Ronc. vosg.*, n° 88. — Turion nettement cylindrique, glabre dès la base, garni de simples aiguilles subulées; feuilles plus velues en dessus qu'en dessous; denticulation inégale sans être profonde; 3, rarement 4-5 folioles, la terminale largement oblongue, longuement acuminée, nettement cordiforme; inflorescence fortement fléchie et pendante, dépassant longuement les feuilles; pédoncules longs et très étalés; étamines plus longues que les styles.

β. **anoplostachys** N. Boul.; *R. anoplostachys* P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 292; *R. orthocladus* N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 127. — Diffère du type par ses proportions beaucoup plus développées, analogues à celles du *R. flaccidifolius*.

γ. **amplifolius** N. Boul.; *R. amplifolius* P.-J. Muell., *ib.*, p. 294. — Semblable au *R. anoplostachys* par son ample

feuillage, les folioles profondément cordiformes; diffère par la brièveté des pétiolules, en sorte que les folioles se recouvrent par les bords; la terminale est d'ailleurs plus courte, orbiculaire, le turion plus ou moins velu, les aiguillons du rameau plus jaunâtres et plus courbés, l'inflorescence plus courte.

HAB. — **Vosges**: environs de Gérardmer (*Müller*!), de Gerbépal (*Boulay*). — On rencontre aux Voirons, Haute-Savoie (*Schmidely*), des plantes assez semblables à celles des Vosges (*Assoc. rub.*, nos 776, 855). — Var. *anoplostachys* et *amplifolius*: **Vosges**: Gérardmer (*Müller*, !). — Le *R. hercynicus* G. Braun *Herb. R. Germ.*, n° 19, Focke *Syn.*, p. 370, n'est pas très éloigné du *R. anoplostachys*. — Le *R. stellatiflorus* P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 57, voisin du *R. erythradenes*, en diffère par les étamines plus courtes égalant à peine les styles, les sépales plus longuement acuminés, moins exactement redressés sur le fruit: **Vosges**: Gerbamont (*Pierrat*).

R. Guentheri Weihe *ap.* Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 679; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 65, t. XXI; Focke *Syn.*, p. 376; *R. pentaphyllus* P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 289; *R. epistylus* N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 133. — Exsicc.: *Assoc. rub.*, nos 193, 291, 398, 581, 660, 779, 781, 782, 859, 1114, 1179. — Caractères généraux du *R. hirtus*, mais étamines notablement plus courtes que les styles.

La figure et la description du *R. Guentheri* données par Weihe et Nees ne permettent pas d'y voir autre chose qu'une forme appauvrie du *R. hirtus*. Le caractère de la brièveté des étamines que ces auteurs n'indiquent pas, mais que l'on déduit de l'inspection de la figure, n'a pas en soi une bien grande valeur; il se rencontre dans une série de formes très diverses par ailleurs. A chaque forme à étamines longues correspond une variété à étamines courtes; cette réduction des étamines se produit généralement, dans le groupe *hirtus*, par suite du développement dans une station sèche et sur un sol appauvri; dans les stations humides, c'est l'exagération des organes végétatifs qui amène fréquemment la réduction de certaines parties de la fleur. Il y a du reste des races à étamines courtes plus ou moins fixées et héréditaires qu'il sera peut-être possible de reconnaître par la suite. — Les *R. Bayeri* Focke *Syn.*, p. 378 et *brachyandrus* Gremli *Beitr.*, p. 29, Focke *Syn.*, p. 385, se rattachent au groupe du *R. Guentheri* ainsi compris. Ces mêmes dénominations ont été appliquées à des formes de la série du *R. serpens* à courtes étamines.

R. nigricatus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 131. — Exsicc.: Billot, n° 2056. — Représente une forme de *R. hirtus* des régions basses: Turion cylindrique, hérissé de longues aiguilles, de soies et de glandes pourpres; feuilles peu velues, finement dentées; 3, rarement 4-5 folioles, la terminale oblongue ou légèrement obovée; inflorescence médiocre dépassant un peu les feuilles, tronquée; pédoncules bientôt divisés en longs pédicelles ascendants ou diversement étalés;

glandes et soies des axes florifères pourpres; sépales redressés sur le fruit; étamines dépassant un peu les styles rouges à la base.

Hab. — **Aisne** : forêt de Retz; **Oise**: canton de Betz (*Lefèvre*), Thury-en-Valois (*Questier*).

R. humilis P.-J. Muell. *Vers.*, n° 188; Gen. *Mon.*, p. 85. — Turion glauque du côté de l'ombre, rouge obscur à la lumière, subcylindrique, garni de poils épars, de glandes et de soies raides, pourpres, abondantes, d'aiguillons à base épaissie, plus ou moins courbés, du reste médiocres, en partie vulnérants; feuilles garnies de poils épars en dessus, brièvement et peu velues en dessous; denticulation inégale, double en partie, plus ou moins vive; 3 folioles, la terminale oblongue ou obovée-rhombée, rétrécie vers la base, assez longuement et finement acuminée; rameau ferme, garni d'aiguillons dont les plus forts sont falciformes; inflorescence oblongue ou pyramidale, souvent appauvrie, atténuée au sommet, dépassant peu les feuilles; pédoncules étalés, ordinairement pluriflores; pédicelles courts; axes florifères brièvement velus ou même tomenteux-grisâtres, hérissés de glandes et de soies pourpres denses, garnis en outre d'aiguillons espacés, falciformes, à pointe jaunâtre; bouton floral finement glanduleux et aciculé; sépales plus ou moins redressés-appliqués; pétales petits, blancs; étamines plus courtes que les styles verdâtres; jeunes carpelles glabres. Fertile.

Hab. — Forêts. **Cher**: forêt d'Allogny (*Ripart*); **Vienne**: bois de Prun, c° des Adriers (*Chaboisseau*); indiqué de plus par Genevier, dans l'**Yonne**: forêt de Frétoy (*Sagot*); **Puy-de-Dôme** : forêt de Combronde (*Lamotte*); **Haute-Vienne** : Lussac-les-Eglises, Saint-Sulpice-Laurière (*Lamy*); **Indre**: forêt de Châteauroux (*Le Grand*); se retrouve au pied des **Pyrénées**, des environs d'Orlu (*Ariège*) jusqu'à Cauterets.

Par des croisements avec d'autres espèces, cette plante remarquable a pu donner origine à des formes spéciales de la forêt d'Allogny telles que les *R. asperrimus* et *thyrsiflorus* Ripart *ap.* Genev. *Mon.* Le *R. Lamyi* Gen. *Mon.*, p. 92, en particulier, doit dériver du *R. humilis* dont il constitue une forme collatérale : Turion également glauque et hérissé de glandes et de soies pourpres, mais anguleux, garni d'aiguillons plus généralement droits; feuilles plus velues, à folioles plus larges; inflorescence peu normale; pédoncules et pédicelles inférieurs très longs, dressés, multiflores; bouton floral petit, conique; étamines très courtes; l'appareil végétatif semble développé au détriment de la fleur. — *Hab.* — *Cher*, Allogny (*Ripart*); *Haute-Vienne*, Saint-Sulpice-Laurière (*Lamy*).

Il existe en Normandie plusieurs formes rapprochées par M. Corbière du *R. scaber* (*N[lle] Fl. de Norm.*, p. 208-209), qui paraissent provenir de croisements anciens. L'un des parents semble devoir être cherché dans la série du *R. hirtus-humilis*, l'autre parmi les espèces

communes dans la région, telles que *R. discerptus*, ou les diverses formes du groupe *Menkei*.

R. insolatus P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 36; Focke *Syn.*, p. 374; *R. hirtus* Godr. *Fl. de Lorr.*, éd. 2, vol. 1, p. 236; J. Harm. *Descript. des Rub. des env. de Nancy*, p. 38. — Exsicc. : *Rub. Gall.*, n° 94. — Turion pourpre, obtusément anguleux, glabrescent, garni de glandes, de soies raides et d'aiguillons inégaux, les plus forts vulnérants, à base dilatée, déclinés ou courbés; feuilles coriaces, glabrescentes sur les deux faces, assez finement dentées; 3, plus rarement 4-5 folioles, la terminale ovale, un peu cordiforme à la base, acuminée; rameau florifère développé; inflorescence un peu penchée, étroite, dépassant les feuilles; pédoncules très étalés; axes florifères gris-tomenteux, glanduleux, aciculés; sépales réfléchis ou à peine relevés sur le fruit; pétales étroits, lancéolés, blancs; étamines dépassant les styles qui sont rosés à la base. Fertile.

Hab. — Lieux découverts. **Alsace** : environs de Wissembourg (*Müller*); **Meurthe-et-Moselle** : Heillecourt près de Nancy (*Godron*, *Harmand*). — On peut considérer cette plante comme une race de *R. hirtus* adaptée à une station plus chaude et plus sèche.

45. — **R. foliosus** Weihe *ap.* Bluff et Fingerh. *Comp. Fl. Germ.*, 1, p. 602; W. et N. *Rub. Germ.*, p. 74, t. XXVIII; Focke *in Koch's Syn.*, p. 775; *R. flexuosus* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 182; *R. derasus* Lef. et Muell., *ib.*, n° 181. — Exsicc. : Billot, n° 2058; Favrat *Rub. Helv.*, n° 34; *Assoc. Rub.*, n°s 120, 286, 380, 507, 508, 593; *Rub. Gall.*, n°s 47, 48. — *Turion* faible ou *médiocre*, peu élevé, *obtusément anguleux ou subcylindrique*, *garni d'une villosité éparse*, de glandes, de soies fines, raides, et de petits *aiguillons subulés*, *à base un peu allongée*. *Feuilles garnies de poils épars en dessus*, brièvement et *peu velues en dessous*; *denticulation fine*, un peu inégale, *3-5 folioles*, *la terminale ovale-oblongue* ou elliptique, *arrondie*, rarement émarginée à la base, plus ou moins longuement acuminée. *Rameau florifère grêle*, *subcylindrique*, velu, flexueux ou même fléchi en zig-zag; *feuilles* raméales *supérieures* assez souvent *grisâtres*-tomenteuses *en dessous*; *inflorescence allongée*, *penchée*, *flexueuse*, *étroite*, souvent *garnie de feuilles très avant*; *pédoncules* plus ou moins *ascendants*, rarement divariqués, uniflores ou divisés en *pédicelles plus longs que les pédoncules*; *axes* florifères finement velus ou tomenteux, *garnis de glandes fines*, de soies rares *et de petits aiguillons sétacés*, parfois un peu courbés, espacés. Sépales acuminés, d'abord

étalés ou réfléchis, partiellement redressés sur le fruit; *pétales* petits, oblongs, *blancs ou rosés*; *styles* verdâtres, *roses à la base* d'abord, plus courts que les étamines, mais les dépassant bientôt.

Espèce très variable, se referant par certaines formes aux *Spectabiles* et par d'autres aux *Glandulosi* :

α. **albiflorus** N. Boul.; *Assoc. rub.*, n° 506. — Turion cylindrique, velu; feuilles vertes en dessous; 5 folioles, la terminale elliptique, longuement acuminée; rameau très flexueux; sépales longuement acuminés; pétales blancs. — Se rapproche du *R. tereticaulis.*

β. **saltuum** N. Boul.; *R. saltuum* Focke *Syn.*, p. 333; Favrat *Rub. Helv.*, n° 34; *Assoc. rub.*, n° 647. — Turion subanguleux, hérissé de poils, de soies, d'aiguillons à base dilatée, déclinés et courbés; feuilles à 5 folioles, la terminale assez brièvement obovée; les raméales supérieures grises-tomenteuses en dessous; pétales et étamines roses; styles pourpres.

γ. **rotundifolius** Schmid. *Assoc. rub.*, n° 902. — Turion plus anguleux, velu; folioles caulinaires ordinairement 3, vertes en dessous, la terminale suborbiculaire, brièvement acuminée; axes florifères inermes; pétales et étamines roses; sépales redressés sur le fruit.

Hab. — Bois, broussailles, taillis. C. dans **tout le nord** de la France, jusqu'aux **environs de Paris**; plus rare dans le **centre** : *Cher*, Allogny (*Ripart*); *Vienne*, forêt de Saint-Priest-sur-Aixe (*Lamy*). Se retrouve au pied du Jura, versant suisse (*Schmidely*).

Aire géogr. — *Belgique, Suisse, Allemagne, Iles Britanniques.*

Hybrides

Suberecti.

R. nitidus × serpens. — **Saône-et-Loire**: le Morvan (*Gillot*!)

Silvatici.

R. Sprengelii × foliosus.

R. coronatus N. Boul. *Ass. rub.*, n° 504; *Rub. Gall.*, n° 86. — **Nord** : Phalempin (*Boulay*).

R. villicaulis × foliosus. — *Assoc. rub.*, n° 509. — **Nord** : Phalempin (*Boulay*).

Discolores.

R. bifrons × hirtus.

R. erythrocaulon N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 28. — **Vosges** : Saint-Dié (*Boulay*).

R. podophyllus P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 281 ; *Ass. rub.*, n° 282. — **Vosges** : Saint-Dié (*Boulay*).

R. obsectifolius P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 13. — **Vosges** : Saint-Gorgon (*Boulay*).

R. aspratilis P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 115. — **Vosges** : Saint-Michel. — Le n° 582, de Jeanménil, pourrait être un *R. pyramidalis* × *hirtus* ?

R. bifrons × insolatus.

R. hirto-discolor J. Harm. *Descript. Rub. Meurth.-et-Mos.*, p. 40 ; *Rub. Gall.*, n° 149. — **Meurthe-et-Moselle** : Heillecourt (*J. Harmand*).

R. Gilloti × serpens.

R. Morvennicus Gillot *Assoc. rub.*, n° 198, 512, 1094. — **Saône-et-Loire** : le Morvan (*Gillot*, *Lucand*).

R. conspicuus × hirtus.

R. decorus P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 24. — **Alsace** : environs de Wissembourg (*Müller*).

Spectabiles.

R. vestitus × serpens

R. reniformis Boul. et Pierrat *Assoc. rub.*, n° 442. — **Vosges** : Basse-sur-le-Rupt (*Pierrat*).

R. lasiocaulon N. Boul. *Assoc. rub.*, n° 382. — **Vosges** : Saint-Dié (*Boulay*).

R. vestitus × Bellardi.

R. longiculpis Gen. *Mon.*, p. 190, *an* Muell. ? — Plante remarquable, d'un beau développement. Elle a du *R. Bellardi* le turion glabrescent, subcylindrique, hérissé de glandes, de soies, d'aiguillons inégaux, les feuilles glabrescentes en dessus, finement dentées, l'inflorescence un peu disloquée, les pédoncules longs, étalés, les sépales longuement acuminés, les pétales blancs, étroitement obovés, étalés, les éta-

mines longues ; elle a du *R. vestitus* le turion subanguleux, le renforcement des aiguillons et des soies, les feuilles à 5 folioles grisâtres-tomenteuses, veloutées en dessous, la foliole terminale, raccourcie, généralement obovée, un peu cordiforme à la base, l'inflorescence plus allongée, le calice réfléchi.

Hab. — **Puy-de-Dôme** : AC. dans le massif du Mont-Dore ; les plus belles formes précisément dans les lieux où les parents se rencontrent aussi très développés, comme au Salon-de-Mirabeau ; bois des environs de Besse (*Lamotte*) ; à la cascade du Plat-à-Barbe (*Lamy*), etc.

R. vestitus × hirtus.

R. Jacqueli N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 50. — **Vosges** : Coinches (*Boulay*).

R. subcanus P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 27. — **Vosges** : Autrey (*Boulay*). — Le *R. obscurus* P.-J. Muell. *Vers.*, n° 137, des environs de Wissembourg, diffère à peine du *R. subcanus*. Ce n'est pas le *R. obscurus* Kaltenb., dont le nom est plus ancien.

R. longithyrsus P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 77. — **Vosges** : vallée de Granges (*Boulay*). — *Assoc. rub.*, n° 284. — **Vosges** : Gerbamont (*Pierrat*).

R. spinulatus N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 81. — **Vosges** : Saint-Dié (*Boulay*).

R. erinaceus Schmid. *Cat.*, p. 158. — **Haute-Savoie** : mont Salève (*Schmidely*).

R. venustus Favr. *in Bull. Soc. vaud.*, 17, p. 350 ; Schmid. *Cat.*, p. 149. — Exsicc. : Favr. *Rub. Helv.*, n° 38 ; *Assoc. rub.*, n°s 758, 841. — **Ain** : Divonne, au pied du Jura ; **Haute-Savoie** : mont Salève (*Schmidely*). — Le *R. venustus* est une petite forme régionale, dont l'origine est peut-être plus compliquée ; elle porte toutefois visiblement l'empreinte du *R. vestitus* ; l'autre parent est plus difficile à deviner.

R. fuscus × mucronipetalus.

R. æquidentatus N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 117. — **Vosges** : Basse-sur-le-Rupt (*Pierrat*).

R. multibracteatus Boul. et Pierrat *Assoc. rub.*, n° 196. — **Vosges** : Gerbamont (*Pierrat*).

R. fuscus × serpens.

R. densifolius D. Pierrat *Ass. rub.*, n° 250. — **Vosges** : Rochesson (*Pierrat*).

R. capitatus Muell. et Pierrat *Ass. rub.*, n° 576. — **Vosges** : Cornimont (*Pierrat*).

R. anisostylus Boul. et Pierrat *Ass. rub.*, n° 254. — **Vosges** : Basse-sur-le-Rupt (*Pierrat*). — Le n° 295 pourrait être un *R. mucronipetalus* × *hirtus*.

R. drymophilus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 159. — **Oise** : canton de Betz ; **Aisne** : forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. fuscus × chlorostachys.

R. Gerard-Martini P.-J. Muell.

R. fuscus × hirtus.

R. aristicalyx P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 52. — **Vosges** : Saulxures-sur-Moselotte (*Pierrat*).

R. subcylindricus N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 69. — **Vosges** : Rupt-de-Bâmont (*Pierrat*).

R. præruptorum N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 78. — **Vosges** : Saulxures-sur-Moselotte (*Pierrat*).

R. multidentatus Boul. et Pierrat *Ass. rub.*, n° 249. — **Vosges** : Gerbamont, rocailles au soleil (*Pierrat*).

R. monticolus N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 71 ; *Ass. rub.*, n° 241. — **Vosges** : Rochesson (*Pierrat*).

R. corymbosus × foliosus.

R. serratifolius Muell. et Lef. *Vers.*, n° 179. — **Oise** : buisson de Waligny (*Lefèvre*).

R. corymbosus × tereticaulis.

R. cerinostylus P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 31. — **Alsace** : environs de Wissembourg (*Müller*).

R. Menkei × serpens.

R. concinnatus Boul. et Luc. *Ass. rub.*, n° 392. — **Saône-et-Loire** : Marmagne (*Lucand*).

R. varians N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 76; *Ass. rub.*, n° 771; *R. gossypiatus* N. Boul. *Ass. rub.*, n° 40. — **Vosges** : Saint-Dié (*Boulay*).

R. temnostachys Muell. et Boul. *Ronc. vosg.*, n° 118. — **Vosges** : Gérardmer (*Boulay*).

R. eminens Boul. (*ex parte*), *Ass. rub.*, n° 722. — **Saône-et-Loire** : près d'Autun (*Gillot*).

R. muricatus Boul. et Gill. *Ass. rub.*, nos 114, 338, 440, 441, 650, 844; *Rub. Gall.*, n° 43. — **Saône-et-Loire** : environs d'Autun, le Morvan (*Gillot*). — Groupe complexe, exigeant des recherches ultérieures.

R. breviglandulosus × hirtus.

R. tenuatispinus P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 32. — **Vosges** : Saint-Gorgon (*Boulay*).

R. rudis × hirtus (*nigricatus*).

R. setulosus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 135. — **Aisne** : Boissy-Fresnoy (*Lefèvre*).

R. rudis × tereticaulis.

R. argutifolius Muell. et Lef. *Vers.*, n° 89. — **Oise et Aisne** : forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. rudis × foliosus.

R. eriostachys Muell. et Lef. *Vers.*, n° 162. — **Oise** : buisson de Waligny; **Aisne** : forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. pilocarpus × Guentheri Schmid. *Cat.*, p. 155; *Ass. rub.*, nos 783, 862. — **Haute-Savoie** : les Voirons (*Schmidely*). — Deux formes distinctes.

R. Kœhleri Reuteri × Bellardi. *Assoc. rub.*, n° 930. — **Ain** : Saint-Gix (*Schmidely*).

R. muricatus × serpens.

R. incomptus Boul. et Corn. *Ass. rub.*, n° 39. — **Saône-et-Loire** : Saint-Léger-sous-Beuvrai (*Cornet*).

R. Kœhleri Reuteri × Bayeri Schmid. *Cat.*, p. 169; *Assoc. rub.*, n° 929. — **Ain** : taillis sur Sergy (*Schmidely*).

Glandulosi.

R. Schleicheri × funiculiformis ou **horridulus.**

R. falcatus N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 96. — **Vosges** : Rochesson (*Pierrat*).

R. Schleicheri × serpens ?

R. virescens Boul. et Pierrat *Ass. rub.*, n° 44. — **Vosges** : Rochesson (*Pierrat*).

R. Schleicheri × hirtus.

R. stenobotrys N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 28. — **Vosges** : Saint-Gorgon (*Boulay*).

R. congestiflorus P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 31. — **Vosges** : forêt de Saint-Gorgon (*Boulay*).

R. mucronipetalus × hirtus *Ass. rub.*, n° 854. — **Vosges** : Bambois-de-Planois (*Pierrat*).

R. tereticaulis × ... ?

R. tenellus Lef. et Muell. *Vers.*, n° 190 ; *Assoc. rub.*, n° 182. — **Aisne** : forêt de Retz (*Lefèvre*).

R. serpens × Bellardi.

R. elegans P.-J. Muell. *in Bonpl.*, 1861, p. 296, *non* Muell. *Flora*, n° 43. — **Vosges** : Gérardmer (*Müller*).

R. polyadenes Boul. et Pierrat *Ass. rub.*, n° 123. — **Vosges** : Rochesson (*Pierrat*).

R. serpens × hirtus.

R. clinobotrys P.-J. Muell. *in* Boul. *Ronc. vosg.*, n° 56. — **Vosges** : Rochesson (*Pierrat*).

R. exacutus P.-J. Muell. *in Flora*, n° 40. — **Alsace** : Wissembourg (*Müller*).

R. Bellardi × hirtus.

R. deflexidens N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 125 ; *Ass. rub.*, n° 296. — **Vosges** : Rochesson (*Pierrat*).

R. Bellardi × Guentheri. — *Ass. rub.*, n° 985. — **Haute-Savoie** : les Voirons (*Schmidely*).

VI. — **Triviales**

Obs. — Cette section comprend le *R. cæsius* et ses formes dérivées par croisement avec des espèces de toutes les autres sections. La première chose à faire consiste donc à se familiariser avec les caractères du *R. cæsius* et de ses variétés directes. Quand les produits de croisements peuvent être expliqués avec une probabilité suffisante, il n'y a pas lieu de chercher plus loin ; mais il reste un grand nombre de cas obscurs, ceux, en particulier, qui tiennent à des complications, lorsque l'hybride compte plus de deux espèces parmi ses ascendants ; toutefois il est presque toujours possible de retrouver dans ce dernier, en mettant de côté ce qui revient au *R. cæsius*, des caractères qui permettent de déterminer la section de l'autre ou des autres parents. Il est dès lors indiqué de classer les produits hybrides du *R. cæsius*, d'après l'autre parent, et tout au moins d'après l'ordre des sections.

46. — **R. CÆSIUS** L. *Spec.*, p. 708 ; Focke *Syn.*, p. 407 ; G. et G. *Fl. de Fr.*, 1, p. 537. — Exsicc. : G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n°s 120 (*a-f*), 180, 181, 182, 210 (*formes diverses*) ; Favrat *Rub. Helv.*, n° 49 ; *Assoc. rub.*, n° 1184 (*glandes très rares*). — *Turion* arqué, s'élevant dans les buissons, faible ou médiocre, *cylindrique*, glabre ou plus rarement pubescent-aranéeux, *glaucescent*, *garni de glandes courtes*, *éparses et de petits aiguillons sétacés*, *ou courbés*, *ou* même *crochus*. *Feuilles velues en dessus*, plus ou moins et *brièvement velues-veloutées en dessous* ; *denticulation grossière* et inégale ; *dents* ovales, apiculées, *souvent doubles* ; *folioles 3*, les *inférieures* parfois *lobées*, *la terminale* ovale, petite, *cordiforme*, souvent trilobée ; *pétiole* commun *canaliculé en dessus* ; *inflorescence courte*, petite, *corymbiforme* ; *pédoncules divisés en longs pédicelles ascendants*, *grêles* ; *axes* florifères légèrement pubescents, *garnis de glandes fines* et de petits aiguillons. *Sépales verts*, un peu bordés de blanc, *longuement* et finement *acuminés* ; *pétales* largement ovales, souvent *irrégulièrement incisés* au sommet, glabres, *blancs* ; *étamines égalant les styles* verts ; *pollen formé de grains normaux*, *gros* ; *drupéoles gros*, glabres, *bleuâtres*, de saveur acide, *mûrissant en petit nombre* (2-5). Fl. : de fin-mai jusqu'en automne ; le rameau continuant à s'allonger émet successivement de nouvelles inflorescences et dans chaque inflorescence la floraison est inégale et successive.

HAB. — Evite les terrains siliceux purs, recherche les sols calcaires ou argileux-calcaires, frais, le long des cours d'eau, dans les haies, au pied des murs, les sables des dunes, ou secs dans les champs calcaires en friche ; dans **toute la France** ; s'élève peu dans les montagnes.

AIRE GÉOGR. — *Toute l'Europe et l'Asie septentrionale.*

Variations. — Elles sont compliquées et difficiles à préciser. M. Focke

(*Syn.*, p. 409) distingue au point de vue de la répartition des glandes et des aiguillons :

1. *Forma vulgaris.* — Aiguillons épars et glandes assez rares.
2. *Forma glandulosa.* — Pédicelles et calices chargés de glandes rouges.
3. *Forma armata.*—Turion et axes florifères garnis d'aiguillons dentés.
4. *Forma echinata.* — Calice glanduleux et hérissé de soies.

Au point de vue de la station, il décrit trois formes principales :

1. *Cæsius aquaticus* W. et N. — Turion glabre ; feuilles assez grandes, minces, glabrescentes en dessous, vivement dentées-incisées ; folioles ordinairement lobées ; pédicelles longs et grêles, faiblement aciculés, glanduleux ainsi que le calice ; plantes des lieux humides.

2. *Cæsius dunensis* Noeldecke. — Turion finement tomenteux, garni d'aiguillons crochus, denses ; folioles petites, rugueuses, velues en dessous, les plus jeunes grisâtres, non lobées ; pédicelles courts ; calice grisâtre-tomenteux ; fruit bien développé. — Dunes, au milieu des touffes de *Salix repens* et d'*Hippophae*.

3. *Cæsius arvalis* Reichb. — Turion garni d'aiguillons crochus, comme dans la var. *dunensis*, mais glabre.

Pour Genevier, le *R. cæsius* devait être dépourvu de glandes et avoir les pétales blancs. Il avait démembré comme espèces, plusieurs formes douées d'une certaine constance, qui méritent d'être conservées comme variétés.

a. **Ligerinus** N. Boul. ; *R. Ligerinus* Gen. *Mon.*, p. 19. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 2, n°s 88, 89, 90 ; Boulay *Ronc. vosg.*, n° 20 ; *Assoc. rub.*, n°s 59, 405, 406, 471, 664, 914, 1121, 1122, 1123 ; *Rub. Gall.*, n° 50. — Calice gris-verdâtre, hérissé-glanduleux ; sépales lancéolés, étroits, longuement acuminés, relevés sur le fruit ; pétales relativement étroits, plus ou moins onguiculés. — Lar var. *arvalis* Reichb. est en bonne partie comprise dans le *R. Ligerinus*, Genevier n'ayant considéré que les organes floraux.

β. **rivalis** N. Boul. ; *R. rivalis* Gen. *Mon.*, p. 17. — Aiguillons du turion courts, droits, rarement falqués ; calice souvent aculéolé, garni de quelques glandes stipitées ; sépales ovales, larges ; pétales obovales, brièvemeut onguiculés ; étamines dépasant à peine les styles. — Cette variété correspond en partie, mais pas absolument à la var. *aquaticus* W. et N., Focke. La n° 663 de l'*Assoc. rub.*, du Creusot (*Quincy*) est très rapproché du *R. rivalis*, sans être tout à fait identique aux spécimens reçus de Genevier.

Le *R. mitissimus* Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 16, ne diffère du *R. Ligerinus* que par des glandes plus fines et moins apparentes. C'est une forme molle, à feuillage ample, des lieux couverts et humides ; elle correspond au *R. cæsius* v. *umbrosus* f. *mitis* de Wirtgen.

Le *R. agrestis* W. et K. décrit par Genevier, *Mon.*, p. 51, et assez répandu dans le *centre* et l'*ouest*, est une forme robuste de l'*arvalis*, portant peut-être quelques traces de croisement avec le *R. vestitus* ; le fruit n'est pas glauque ; la villosité et les aiguillons sont plus développés.

Le *R. modestus* Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 8, est une plante faible, dérivée du *R. cæsius*, mais dont l'autre parent est inconnu ; les pétales sont blancs, les étamines plus courtes que les styles. — Bourges (*Ripart*).

Formes hybrides dérivées du *R. cæsius*. d'après l'ordre des sections.

Idæobatus.

R. cæsius × Idæus Focke *Syn.*, (1877), p. 411 ; *R. cæsio-Idæus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858 ; *R. Idæo-cæsius*

et *cæsio-Idæus* G.-F.-W. Mey. *Fl. Han. excurs.*, p. 172-173 — Exsicc. : Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 2, nº 50; G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, nºs 100 et 100 *b.*, 183, 184; *Assoc. rub.*, nºs 988, 1052, 1128, 1129. — Turion grêle, garni d'aiguillons subulés, souvent brun foncé; feuilles blanches-veloutées en dessous ; 3 folioles, la terminale lobée, ou 5, les 4 inférieures formant 2 paires successives (feuille pinnée avec impaire), ou encore 7 folioles; inflorescence courte, corymbiforme; fleurs petites, presque toujours stériles; glandes rares.

Hab. — Peu remarqué en France. — **Alsace**: environs de Wissembourg (*Müller*); **Haute-Savoie** : Salève, Voirons (*J. Briquet*, *Schmidely*); **Ain** : Divonne (*Schmidely*); **Puy-de-Dôme**: Royat; **Cantal**: Neussargues (*Lamotte*).

Aire géogr. — *Suisse, Allemagne, Autriche. Nord de l'Europe.*

Suberecti.

R. plicatus × cæsius. — Ce sont les formes les plus fréquentes. On en découvrira d'autres quand l'attention aura été attirée sur ce point. Certains *R. dumetorum* de Genevier, *Mon.*, p. 61, paraissent indiquer *R. nitidus integribasis × cæsius*. — La plante du nº 461 de l'*Ass. rub.*, de Montreuil-Belfroy, Maine-et-Loire (*Bouvet*) pourrait être *R. nitidus holerythrus × cæsius*.

R. Balfourianus Gen. *Mon.*, p. 27. — Les spécimens de Genevier, recueillis dans la *Vendée* et la *Loire-Inférieure*, semblent être de même origine (*R. holerythrus × cæsius*).

Silvatici.

R. Sprengelii × cæsius Focke *Syn.*, p. 246. — Turion subcylindrique, glabrescent, garni de glandes fines, courtes ; feuilles à 5 folioles, comme chez le *R. Sprengelii* voisin, la foliole terminale ovale-oblongue; inflorescence maigre; pédoncules grêles, longs, ascendants; pétales ovales-suborbiculaires, d'un beau rose clair ; des glandes fines existent sur les axes florifères et le calice.

Hab. — **Nord** : forêt de Saint-Amand (*Boulay*).

R. Questieri × cæsius. — Le *R. Holandrei* Gen. *Mon.*, p. 491, peut prendre place ici (*saltem ex parte*). — *Ass. rub.*, nº 347, — **Maine-et-Loire** : Angers (*Bouvet*)?

R. macrophyllus × cæsius. — Le *R. anceps* Boul. et Let. *Assoc. rub.*, n° 12, des environs de Rouen (*Letendre*), reconnu plus tard par Lefèvre comme identique ou du moins semblable au *R. umbelliformis* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 209, constaté dans l'*Oise* et dans l'*Aisne*, porte bien l'empreinte du *R. macrophyllus*, surtout dans les feuilles caulinaires qui sont exactement de même forme quoique plus petites ; le turion est de même nettement anguleux, pubescent, garni d'aiguillons médiocres, droits ; le bouton floral est gros. Les autres caractères sont plus ou moins modifiés par l'influence du *R. cæsius* ; des glandes très fines et courtes se rencontrent sur le turion, les axes florifères et le calice ; l'inflorescence est plus étroite, moins régulière, les pétales sont blancs, suborbiculaires, les styles verdâtres égalent les étamines.

R. albiflorus × cæsius. — *Assoc. rub.*, n° 521. — **Saône-et-Loire** : Autun, route de Château-Chinon, dans une haie près la Folie (*Lucand*).

R. pyramidalis × cæsius ?

R. nemorosus Hayne *Arzneigew.*, 3, t. 10; Focke *Syn.*, p. 403 ; *R. divergens* et *nemorosus* Koch's *Syn.*, p. 788 (*ex parte*) ; *R. carneistylus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 33 ; *R. amblycaulon* N. Boul. *Ronc. vosg.*, n° 100 ; *R. ciliatus* Lindeb. *Rub. Suec.*, n° 50. — Exsicc. : *Assoc. rub.*, n°s 798, 801, 1039, 1040, 1041, 1042 ; *Rub. Gall.*, n° 49. — Turion relativement robuste, obtusément anguleux, glabrescent, armé d'aiguillons droits ou déclinés, à base conique un peu dilatée, vulnérants ; feuilles garnies de poils épars en dessus, brièvement velues, vertes en dessous ; denticulation en partie double, sans être très profonde ; 5 folioles brièvement pétiolulées, la terminale largement ovale, cordiforme à la base, brièvement acuminée ; rameau anguleux ; inflorescence assez variable, souvent garnie de grandes folioles jusque près du sommet, corymbiforme ; les pédoncules inférieurs longs, ascendants, pluriflores ; axes florifères velus ou pubescents, garnis d'aiguillons jaunâtres, légèrement falciformes ou simplement déclinés, inégaux ; bouton floral gros, gris-tomenteux ; sépales ovales, concaves, imparfaitement relevés ; pétales grands, orbiculaires, d'un rose pâle ou assez vif ; étamines rosées ou presque blanches, dépassant un peu les styles ; anthères poilues ; styles d'un rose vif ou pâle. On rencontre des glandes très fines sur le bouton floral, les axes florifères et les stipules ; fructification partielle.

Hab. — **Alsace** : environs de Wissembourg, sur l'alluvion dans la plaine et sur les collines (*Müller*) ; **Vosges** : Saint-Dié (*Boulay*) ; **Oise** : Bargny, Bois-du-Roi (*Lefèvre*).

Aire géogr. — *Belgique, Allemagne, Danemark, Suède.*

La détermination du second parent est douteuse : *R. pyramidalis, gratus, villicaulis ?* On a rapporté fréquemment au *R. nemorosus* des formes très diverses qui lui sont étrangères (Cfr. K. Friderichsen *Beitr. zur Kenntn. d. Rubi corylifolii, Bot. Centralblatt*, 1897, tirage à part. p. 24).

R. villicaulis × cæsius.

R. Wahlbergii Arrh. *Rub. Suec.*, p. 43 ; Focke *Syn.*, p. 400. — Rare en France, il paraît bien être, comme le pensent MM. Friderichsen et Gelert (*Rubus du Danemark et du Slesvig, Résumé français*, p. 25), un *R. villicaulis* × *cæsius*. Dès lors il n'est pas étonnant, que le *R. villicaulis* étant rare dans notre pays, l'hybride le soit plus encore. Je l'ai toutefois constaté au bois de Phalempin (*Nord*) en société des parents. Cette plante est très voisine de la var. *cyclophyllus* Lindeb. (*Assoc. rub.*, n° 922), à l'exception de l'inflorescence qui porte l'empreinte plus marquée du *R. cæsius*. V. Lefèvre avait recueilli dans l'*Oise* des plantes qui pourraient être également de vrais *R. Wahlbergii.*

Discolores.

R. ulmifolius × cæsius.

Les formes croisées de ce type sont extrêmement répandues et aussi très diverses, les unes se rapprochant du *R. cæsius*, les autres du *R. ulmifolius*, d'autres encore plus ou moins intermédiaires. En général on les reconnaît aux caractères suivants : Turion cylindrique dans les formes faibles, anguleux dans les plantes robustes, glabrescent ou légèrement pubescent, garni d'aiguillons droits, coniques, médiocres ; feuilles assez petites ou moyennes, finement dentées, glabres ou glabrescentes en dessus, brièvement tomenteuses-grisâtres ou blanches en dessous, du moins les raméales supérieures ; fréquemment 5 folioles, distinctement pétiolulées ; la terminale obovée, arrondie à la base, brièvement acuminée ; rameau souvent faible, parfois élancé ; inflorescence dépassant les feuilles ; pédoncules et pédicelles fins, ascendants, finement tomenteux ; sépales diversement réfléchis ou relevés sur le fruit ; pétales obovés ou suborbiculaires, d'un rose plus ou moins vif ; étamines pâles ou rosées, égalant les styles verts ou roses ; plantes le plus souvent stériles, parfois fertiles dans le cas de retour au type

lumifolius; des glandes habituellement très fines et peu apparentes existent toujours sur diverses parties de la plante.

Synonymie, exsiccata et notions diverses :

A. — *Formes robustes, plus rapprochées du* R. ulmifolius, *en partie fertiles* :

R. latebrosus Rip. *in* Gen. *Mon.*, p. 23. — **Cher** : Bourges (*Ripart*) ; plante assez robuste, fleur vivement colorée.

R. dilatatus Boul. et Let. *Ass. rub.*, n° 302. — **Seine-Inférieure** : Grand-Quevilly près Rouen (*Letendre*); porte l'empreinte de la var. *congestus* du *R. ulmîfolius* ; C. en **Normandie.** — N° 125, *ib.*, **Seine-Inférieure** : Dieppedalle (*Letendre*); plante intermédiaire aux deux parents. — N° 590, **Maine-et-Loire** : Angers (*Préaubert*) ; se lie aux deux n°s précédents.

R. thamnocharis P.-J. Muell. *Vers.*, n° 205 ; Gen. *Mon.*, p. 65 ; *Assoc. rub.*, n° 594. — Assez robuste encore, mais plus ou moins complètement stérile ; les caractères venant du *R. ulmifolius* sont modifiés profondément par l'influence du *R. cæsius.* — AC. dans le *bassin de la Loire.*

R. Mougeoti Gen. *Mon.*, p. 62 (*saltem ex parte*) ; *Ass. rub.*, n° 587 ; **Maine-et-Loire** : Angers (*Préaubert*). — Ces échantillons ont été pris sur le même buisson que ceux de l'herbier Boreau à Angers et rapportés par Genevier au *R. Mougeoti* ; c'est très visiblement un *R. ulmifolius* × *cæsius*. Il en est de même de la plante de Bouguenais (*Loire-Inférieure*).

R. titanophilus Gen. *Mon.*, p. 44. — **Indre-et-Loire** : Loches (*Genevier*). — La plante de Veauce (*Allier*) est très différente.

R. diversifolius Gen. *Mon.*, p. 38, pour la plante de Riom (**Puy-de-Dôme**), in *herb.* Lamotte.

R. sepium Gen. *Mon.*, p. 45. — **Puy-de-Dôme** : Bellerive (*herb.* Lamotte) ; **Cher** (Ripart, *ex parte*).

R. degener Gen. *Mon.*, p. 33 (*ex parte*).

R. duricorius Gen. *Mon.* p. 33. — **Allier,** Veauce (*Lamotte*).

R. **arenarius** Muell. et Timb. — *Ass. rub.*, n° 47 : **Haute-Garonne** : Toulouse (*Timbal-Lagrave*) ; n° 524 : **Maine-et-Loire** : Angers ; n° 592 : Sainte-Gemmes-sur-Loire (*Préaubert*). — Formes de même origine, des lieux secs et découverts, plus velues et trapues. Le n° 301 de l'*Ass. rub.*, **Gard** : Aulas (*Tuezkiewicz*) appartient également à cette série.

R. **discoideus** Gen. *Mon.*, p. 47, *an Mueller?* — Au moins pour les spécimens de Loches et de Basse-Indre (**Indre-et-Loire**).

B. — *Formes grêles, se rapprochant du R. cæsius, fréquemment de la var.* Ligerinus, *tout en conservant la marque non douteuse du* R. ulmifolius.

R. **sepicolus** Lef. et Muell. *Vers.*, n° 218. — **Oise** : canton de Betz. — C'était pour Lefèvre, le *R. Mougeoti*; fleurs blanches.

R. **flagellaris** Lef. et Muell. *Vers.*, n° 202. — Inflorescence appauvrie, corymbiforme, du *R. cæsius*, mais fleurs colorées du *R. ulmifolius*. — **Oise** : près de Crépy-en-Valois (*Lefèvre*).

R. **carneistylus** Gen. *Mon.*, p. 19, *non Muell.* — Plantes grêles rappelant la var. *Ligerinus*, avec des fleurs plus ou moins colorées, les folioles caulinaires souvent 3-nées, la terminale obovée, les pédoncules grêles, ascendants, les sépales longuement acuminés, redressés sur le fruit.

Genevier l'indique dans la *Loire-Inférieure*, *Maine-et-Loire*, la *Vendée*, la *Vienne*. Il faut rapporter à cette forme les numéros suivants de l'*Assoc. rub.* : 402, *Charente-Inférieure* : Saint-Christophe (*Foucaud*) ; 462, Autun (*Lucand*) ; 802, *Seine-Inférieure*: Grand-Quevilly (*Letendre*) ; 1187, Autun, à Parpas (*Lucand*).

R. **rubriflorus** Boul. et Let. *Assoc. rub.*, n°s 130, 303 et 304 : environs de Rouen (*Letendre*).

R. **leptocaulon** Boul. et Let. *Ass. rub.*, n°s 56. — **Seine-Inférieure** : Dieppedalle (*Letendre*) ; **Gard** : Aulas (*Tuezkiewicz*).

R. **assurgens** Boul. et Bouv. *Ass. rub.*, n°s 54, 401 : **Maine-et-Loire** : Angers (*Bouvet*).

R. **conglomeratus** Boul. et Let. *Assoc. rub.*, n°s 57, 129 : **Seine-Inférieure** (*Letendre*) ; n° 522 : Angers (*Préaubert*).

R. **debilitatus** Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 13. — **Cher** : Bourges (*Ripart*).

R. pusillus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 14. — **Cher** : environs de Bourges (*Ripart*). — *Assoc. rub.*, n° 468 : **Saône-et-Loire** : Autun (*Lucand*)? ; n° 1200 : **Ariége** : Ax-les-Thermes (*Brochon*).

Du même groupe : *Assoc. rub.*, n° 58 ; **Gard** : Le Vigan (*Tuezkiewicz*) ; *Rub. Gall.*, n° 96 : **Saône-et-Loire** : haies à Chaumont près d'Autun (*Gillot*).

R. parvulus Gen. *Mon.*, p. 6; *Lecoquii* Gen. *Mon.*, p. 10, *validulus* Gen., *ib.*, p. 12 (*R. ulmifolius* × *cæsius v. arvalis*); *Assoc. rub.*, n° 869. — **Isère** : Allevard (*Quincy*).

R. uncinellus Gen. *Mon.*, p. 5. — Genevier a donné ce nom à des plantes disparates; la plupart sont toutefois du *R. ulmifolius* × *cæsius*.

R. stelliger Boul. et Tuezk. *Assoc. rub.*, n°s 51, 52, 53, 132, 133, 134, 304, 306, 350, 351, 352, 353. — **Gard** : C. aux environs du Vigan (*Tuezkiewicz*), le long des cours d'eau. — Turion glabrescent ou pubescent, cylindrique sur les plantes faibles, anguleux sur les plantes plus robustes; pétales d'un rose pâle ou vif; étamines pâles ou colorées ainsi que les styles. — Le *R. depressus* Boul. et Tuezk. *Assoc. rub.*, n°s 135 et 307, de la même région (*Tuezkiewicz*), ne s'écarte du *R. stelliger* que par les pétales blancs. — *Assoc. rub.*, n° 665 : **Gironde** : Bazas (*Clavaud*); analogue au *R. stelliger*, mais plus robuste.

R. spiculatus Boul. et Bouv. *Ass. rub.*, n°s 50, 404 : Angers (*Bouvet*) ; n° 355 : environs de Rouen (*Letendre*). Fleurs blanches ou à peine rosées; plantes se rapprochant du *R. cæsius*. Il en est de même des suivantes :

R. adventitius Boul. et Tuezk. *Assoc. rub.*, n°s 55, 354, du Vigan (*Tuezkiewicz*) ; n° 525, Autun (*Lucand*) ; **R. crenulatus** Boul. et Luc. *Ass. rub.*, n° 403 Autun (*Lucand*); voisin du *R. pusillus*, il en diffère par ses feuilles dentées-incisées, plus vertes en dessous.

R. Provosti Gen. *Mon.*, p. 21 ; *Assoc. rub.*, n° 803, des Ponts-de-Cé près d'Angers (*Préaubert*) ; c'est un *R. Ligerinus* Gen. à l'exception de la couleur rose des pétales ; on peut y voir un (*cæsius* × *ulmifolius*) × *cæsius*, ou en voie de retour vers ce dernier parent.

On trouvera presque partout où les *R. cæsius* et *ulmifolius* croissent côte à côte, des formes dérivées plus ou moins semblables à celles qui viennent d'être énumérées et aussi plus ou moins différentes.

R. bifrons × cæsius.

Formes également très variées, sans être aussi fréquentes que celle d'*ulmifolius × cæsius*. Comme celles-ci, elles ont des glandes fines et rares sur les stipules, les bractées, les axes florifères, les feuilles à divers degrés tomenteuses en dessous, mais d'un tomentum moins ras, plus velouté, les fleurs rosées, mais d'un rose moins vif, souvent très pâle, les étamines ordinairement plus longues; la forme de la foliole caulinaire terminale n'est pas obovée, mais plutôt ovale, faiblement cordiforme. Les caractères du turion subcylindrique ou anguleux, les feuilles à 5 ou à 3 folioles, certains détails de l'inflorescence, pédoncules ascendants ou très étalés, varient avec la nature du croisement selon qu'il y a prédominance de l'un ou de l'autre parent, et avec la vigueur du développement.

Synonymie et exsiccata

R. roseiflorus P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 53; Boulay *Ronc. vosg.*, n°s 18, *bis* et *ter*. — Turion anguleux, un peu glaucescent, glabre; feuilles grisâtres en dessous, finement dentées; 5 folioles, la terminale ovale, légèrement cordiforme; rameau anguleux, assez faible; inflorescence corymbiforme; pédoncules ascendants; sépales plus ou moins complètement réfléchis; pétales suborbiculaires, d'un rose clair; étamines pâles; styles verts; glandes très rares, comme nulles.

Hab. — **Alsace :** C. aux environs de Wissembourg (*Müller*); **Vosges :** environs de Rambervillers et de Saint-Dié (*Boulay*). — La coopération du *R. bifrons* paraît certaine; mais dans certains cas, l'influence du *R. plicatus* semble probable, et peut-être aussi celle du *R. cuspidatus*.

R. deltifolius P.-J. Muell. *Vers.*, n° 197; Boulay *Ronc. vosg.*, n° 99. — Plante assez robuste, quoique plus rapprochée du *R. cæsius* que du *R. bifrons*; turion glabre, glaucescent, garni d'aiguillons inégaux, souvent courbés et de quelques glandes; aiguillons du pétiole crochus; feuilles doublement et finement dentées, grisâtres en dessous; folioles 3-5, la terminale ovale-triangulaire; inflorescence allongée, atténuée, peu régulière; axes florifères finement glanduleux; sépales en partie redressés; pétales orbiculaires; étamines pâles; styles verts.

Hab. — **Alsace :** Wissembourg (*Müller*); **Meurthe-et-Moselle :** dans une ancienne carrière entre Laxou et Maxéville près de Nancy (*Boulay*).

Le *R. cæsius* × *bifrons* des *Rubi Gallici*, n° 98, environs de Nancy (*Harmand*) est très différent du *R. deltifolius*, sans être identique au *R. roseiflorus* des Vosges.

R. cuspidatus P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 54; Boulay *Ronc. vosg.*, nos 19; *Ass. rub.*, nos 19, 863. — Turion obtusément anguleux, glabre, garni d'aiguillons subulés, et de glandes fines, espacées; feuilles glabres en dessus, mollement tomenteuses, gris-cendré en dessous, finement dentées; folioles 5, la terminale ovale, acuminée; inflorescence médiocre; pédoncules divisés inégalement en longs pédicelles très étalés; sépales au moins partiellement redressés sur le fruit; pétales suborbiculaires, blancs; styles verts; des glandes fines assez fréquentes sur les axes florifères et le calice.

HAB. — **Alsace**: environs de Wissembourg (*Müller*); **Vosges**: AC. aux environs de Rambervillers, sur les terrains argileux dans les anciennes carrières de grès bigarré et le long des sentiers.

R. scabrosus P. -J. Muell. *in Flora*, 1858, *Bemerk.* n° 10; **Alsace** : environs de Wissembourg (*Müller*); **Vosges**: Eloyes (*Boulay*). — Prend place ici, plutôt que sous le titre *vestitus* × *cæsius*. Le *R. scabrosus* des environs de Bourges (*Ripart*) est un *R. thyrsoideus* × *cæsius* de forme assez particulière. Celui de l'*Assoc. rub.*, n° 126, *Haute-Saône*, Champagney (*Vendrely*), est plus probablement un *R. tomentosus canescens* × (*e spectabil.*).

Le *R. depauperatus* P.-J. Muell. *Vers.* n° 219, des environs de Wissembourg (*Müller*) et de Coinches, Vosges (*Boulay*) est une forme d'origine probablement plus compliquée, d'un développement partiellement tératologique. Les feuilles sont incisées-sublaciniées, l'inflorescence très appauvrie, accompagnée de grandes folioles. Cette plante ne mérite pas de retenir l'attention. — Le *R. callianthus* Muell. *in* Wirtg. *H. R. Rhen.*, ed. 2, n° 83, serait encore, d'après M. Focke, un *cæsius* × *bifrons*.

R. hedycarpus × cæsius.
Ils varient naturellement avec la race spéciale d'*hedycarpus* et sont encore peu connus. On les reconnaîtra à leur développement plus robuste que les précédents, aux aiguillons plus forts et plus longs, aux étamines plus longues.

R. macrostemon × cæsius Schmid. *Catal.* p. 219; *Assoc. rub.*, n° 867. — Plante robuste; aiguillons du *R. macrostemon*, mais inflorescence étroite, fasciculée; fleurs

d'un rose plus pâle. — Le *R. macrostemon* × *cæsius* Focke *Syn.*, p. 195, Favrat *Rub. Helv.*, n° 60, signalé par M. Schmidely, dans l'Ain près de Divonne, est une plante plus faible et moins caractérisée que la précédente.

R. Gilloti × cæsius.

R. psammophilus Rip. *ap.* Gen. *Mon.*, p. 43. — Plante robuste ; fleurs grandes d'un beau rose. — **Cher** : forêt d'Allogny, Rhin-du-Bois (*Ripart*). — Genevier l'indique dans la *Haute-Vienne*, la *Creuse* et le *Loiret*. — C'est à la même série qu'appartient le n° **1191** de l'*Assoc. rub.*, des environs d'*Autun*, chemin du Chêne (*Lucand*).

Le *R. aspreticolus* Lef. et Muell. *Vers.*, n° 200, *Aisne*, forêt de Retz, *Oise*, Bois-du-Roi, près Fresnoy-Boissy (*Lefèvre*), a l'apparence d'un *vulnerificus* × *cæsius*.

R. macropetalus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 195; *Assoc. rub.*, n° 799. — Turion robuste, glabre ; feuilles garnies de poils épars en dessus, grises ou blanches-tomenteuses en dessous, assez finement dentées; 5 folioles, la terminale longuement pétiolulée, suborbiculaire, arrondie à la base ; rameau robuste ; inflorescence dépassant les feuilles, peu régulière ; bouton floral gros, inerme ; pétales grands, orbiculaires, roses ; étamines rosées, dépassant les styles d'un rose sale ; stérile.

Hab. — **Maine-et-Loire** ; Villévêque (*Bouvet*) ; **Oise** : canton de Betz (*Lefèvre*) ; **Seine-Inférieure** : environs de Rouen (*Letendre*, *Assoc. rub.*, n° 48). Les plantes de Betz et de Rouen ont la fleur moins vivement colorée que celle de Maine-et-Loire.

R. pubicaulis Lef. et Muell. *Vers.*, n° 210. — **Oise** : canton de Betz (*Lefèvre*). — Semble se rattacher au même groupe du *R. hedycarpus* × *cæsius*, sans qu'il soit possible de préciser actuellement son origine.

R. thyrsoideus × cæsius. — Les formes de cette série sont caractérisées par le turion anguleux ou même canaliculé, glabrescent, armé d'aiguillons coniques vulnérants, de feuilles grises ou blanches-tomenteuses veloutées en dessous, à denticulation vive ; 5 folioles dont la terminale ovale ou rhombée, le rameau anguleux, l'inflorescence souvent étroite, en partie axillaire, les fleurs blanches, les étamines égalant ou dépassant les styles verts. — M. K. Friderichsen a groupé la plupart de ces formes sous le nom de

R. fasciculatus, mais il se présente çà et là des cas dont l'interprétation est laborieuse (*Beitr.*, p. 17).

R. apertionum Lef. et Muell. *Vers.*, n° 194; *Rub. Gall.*, n° 99. — Feuilles glabres en dessus, veloutées-blanchâtres en dessous; fol. terminale ovale, cordiforme; inflorescence dépassant les feuilles; pédoncules supérieurs très étalés; feuilles bractéales glabres en dessus; calice réfléchi ou à peine relevé sur le fruit; fertilité partielle.

Hab. — **Puy-de-Dôme** : Saillant près de Saint-Nectaire (*Boulay*); **Oise** : sur différents points (*Lefèvre*).

R. deltoideus P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 58; *R. commixtus* Frid. et Gel. *Assoc. rub.*, nos 1143, 1144, 1193. — Diffère du précédent par les feuilles raméales supérieures pubescentes-tomenteuses en dessus, l'inflorescence étroite, les pédoncules courts.

Hab. — **Alsace**: environs de Wissembourg (*Müller*), et *Nord de l'Europe.*

R. fasciculatus P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 58. — Turion obtusément anguleux, garni d'aiguillons médiocres; feuilles glabrescentes en dessus, veloutées-tomenteuses en dessous, doublement et finement dentées; 5 folioles, la terminale ovale-rhombée; inflorescence étroite, flexueuse, garnie de feuilles; pédoncules courts, fasciculés, garnis d'aiguillons jaunâtres, assez courts; feuilles raméales supérieures finement tomenteuses en dessus.

Hab. — **Alsace** : environs de Wissembourg (*Müller*).

R. Holandrei Gen. *Mon.*, p. 49 (*an* Mueller)? — Turion canaliculé, armé d'aiguillons robustes, à base dilatée; feuilles glabres en dessus, grises-tomenteuses en dessous; 5 folioles, la terminale ovale, légèrement cordiforme, acuminée; inflorescence développée, diffuse; pédoncules longs, très étalés, garnis d'aiguillons vivement déclinés ou légèrement falciformes; pétales obovés, onguiculés; fertilité partielle.

Hab. — **Bassin de la Loire**; indiqué par Genevier sur un assez grand nombre de points. C'est la plante authentique de Mortagne, *Vendée*, qui est décrite. Müller (*Flora*, 1858, *Bemerk.*), attribue le nom de *R. Holandrei* au *R. Wahlbergii* G. et G. *Fl. de Fr.*, *non Arrh. Mon.*, sans autre indication.

R. virgultorum P.-J. Muell. *Vers.*, n° 217; *R. calcareus* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 56. — Exsicc. : Wirtg. *Herb. R. Rh.*, n° 85. — La plante des environs de Wissembourg (*Müller*) appartient à cette série ; elle est très semblable à une autre recueillie par M. Gillot près d'Autun à la Grande-Verrière. Les feuilles bractéales sont plus ou moins tomenteuses, fait dont il faudrait rechercher l'origine.

R. tomentosus × cæsius.

Ils se lient étroitement aux *R. tomentosus × discolores* ; cependant le turion est ici moins généralement canaliculé sur les faces, garni d'aiguillons plus faibles ; les feuilles sont plutôt grisâtres que blanches en dessous, la foliole terminale plus ovale ; les caractères de la floraison du *R. cæsius* s'y retrouvent plus ou moins accentués ; des glandes fines sont plus fréquentes.

Des formes de ce groupe ont été signalées par Favrat et M. Schmidely, en Suisse et en partie sur notre territoire dans les départements de l'Ain et de la Haute-Savoie :

R. cæsius × tomentosus Favrat *Rub. Helv.*, n° 50 ; *R. cæsius × tomentosus* f. *supertomentosus* Schmid. *Cat.*, p. 222 ; *Ass. rub.*, n° 866, f. *supercæsius* Schmid. *Cat.*, p. 224. — **Ain** : Divonne (*Schmidely*). — Les n° 470 de l'*Assoc. rub.*, du Creusot (*Quincy*), 346, ib., de Saint-Christophe, Charente-Inférieure (*Foucaud*), et 868, ib., de Sainte-Foy, Gironde (*Clavaud*), sont également de la même série. — Le *R. fasciculatus* ? P.-J. Muell. *in* Boulay *Ronc. vosg.*, n° 38, de Rambervillers (*Vosges*), est un *R. tomentosus × cæsius* très bien caractérisé. — *R. divergens* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 59, de Wissembourg (*Müller*), paraît plus rapproché du *tomentosus × cæsius* que du *thyrsoideus × cæsius*. — M. Friderichsen l'a d'ailleurs remarqué, plusieurs des formes rattachées à la série *thyrsoideus × cæsius*, telles que *R. deltoideus*, *fasciculatus*, *virgultorum*, portent également une empreinte du *R. tomentosus*. — Le n° 800 de l'*Assoc. rub.*, de La Possonnière, Maine-et-Loire (*Préaubert*), est encore dans ce cas. Les feuilles bractéales supérieures sont de même tomenteuses en dessus ; les axes florifères garnis de petits aiguillons jaunâtres, la denticulation des feuilles raméales surtout, sont encore du *R. tomentosus*.

Spectabiles.

R. vestitus × cæsius.

Fréquents et variés, le long des fossés, des sentiers, des

lisières des bois où croissent les deux parents. Bien que tous les intermédiaires existent, on peut distinguer trois séries, selon qu'il y a prédominance des caractères de l'un ou de l'autre parent ou qu'il s'agit des formes moyennes :

Forma **pervestitus** Frid. et Gel. *Assoc. rub.*, n° 919. Voisine du *R. vestitus*. Turion anguleux, pubescent, armé de forts aiguillons ; feuilles glabrescentes en dessus ; inflorescence décomposée, les pédoncules inférieurs portant des inflorescences partielles à floraison plus tardive ; sépales plus ou moins redressés sur le fruit.

Forma **supercæsius** Schmid. *Assoc. rub.*, n° 987. — Plante faible se rapprochant du *R. cæsius*. Turion cylindrique, glabre, garni de petits aiguillons ; folioles souvent 3-nées, les inférieures lobées, pubescentes verdâtres en dessous ; rameau court, inflorescence réduite. — **Ain** : Divonne (*Schmidely*).

Forma **obovatus** Frid. et Gel. *Assoc. rub.*, n° 918. — Plantes tenant le milieu entre les deux parents. Turion subcylindrique, diversement aculéolé et glanduleux ; inflorescence corymbiforme ; sépales en grande partie redressés sur le fruit. Fertilité partielle. — Ces formes moyennes sont fréquentes dans le **nord de la France.**

R. degener P.-J. Muell. *in* Boulay *Ronc. vosg.*, n° 39. — **Vosges** : environs de Rambervillers. C'est encore probablement un *R. vestitus* × *cæsius*, peut-être compliqué par voie indirecte de *R. tomentosus*. Turion anguleux, velu ou pubescent garni d'aiguillons droits, rougeâtres ; feuilles velues en dessus, grisâtres-tomenteuses et veloutées en dessous ; foliole terminale obovée-suborbiculaire ; inflorescence élargie, subcorymbiforme, plus étalée que dans le *R. fasciculatus* ; feuilles bractéales supérieures légèrement tomenteuses en dessus. Plante assez voisine du *R. deltoideus* Muell. *in* Wirtg. *Herb. Rub. Rhen.*, ed. 2, n° 84. — On a rencontré çà et là des formes plus ou moins semblables, dont la descendance doit être recherchée sur place ; par exemple, *R. degener*, de Rouvray, Côte-d'Or, *Assoc. rub.*, n° 1197 (*Lucand*). — Le n° 460, de Saint-Emiland, Saône-et-Loire (*Ozanon et Gillot*), est une forme très spéciale : *R. vestitus* (*acutidens*) × *cæsius*.

Le *R. rotundifolius* P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 51, des environs de Wissembourg, doit être également un *vestitus* × *cæsius*, malgré certaines particularités, telles que la foliole caulinaire terminale cordiforme et l'aspect robuste

trapu de la plante. On pourrait à la rigueur y voir un *R. vestitus* × *fuscus*.

R. Radula × cæsius.

Le *R. Radula*, entendu comme groupe en y comprenant les *R. uncinatus*, *Genevieri*, *discerptus*, a pu produire par ses croisements avec le *R. cæsius* toute une série de Ronces, souvent robustes, à turion anguleux, hérissé d'aiguillons très inégaux, en partie tuberculeux, denses, rougeâtres, à pétales grands, suborbiculaires, blancs ou roses, à feuilles plus ou moins grisâtres-tomenteuses en dessous. Elles ont été désignées vaguement sous les noms de *R. dumetorum* v. *ferox*, *R. horridus* Schult-Starg., *myriacanthus* Focke, *diversifolius* Lindl. (Cfr. Focke *Syn.*, p. 403-404). — Müller de son côté a décrit comme espèces :

R. ancistrophorus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 213 ; *Ass. rub.*, n° 200. — **Oise** : sur divers points (*Lefèvre*). — Turion anguleux, glabrescent, rougeâtre, hérissé d'aiguillons très inégaux, à base dilatée, droits ou plus ou moins courbés, très denses ; feuilles grisâtres en dessous ; 5 folioles, la terminale suborbiculaire ; rameau très hérissé d'aiguillons inégaux, droits, déclinés ou falciformes ; pétales suborbiculaires, blancs ; étamines dépassant les styles ; calice redressé sur le fruit.

R. horrefactus Muell. et Lef. *Vers.*, n° 193 ; *Ass. rub.*, n°s 201 et 339. — Aiguillons moins denses et moins dilatés à la base, la plupart droits. — **Oise** (*Lefèvre*) ; **Seine-et-Marne** (*Feuilleaubois*).

R. hirtocaulis Lef. et Muell. *Vers.*, n° 192. — **Oise** : canton de Betz (*Lefèvre*). — Turion nettement anguleux ; feuilles blanches en dessous ; 5 folioles, la terminale ovale-suborbiculaire ; inflorescence étroite, garnie de feuilles jusqu'au sommet ; pétales et étamines roses.

R. diversifolius Lindl. *sec.* Gen. *Mon.*, p. 38. — Plante robuste très hérissée d'aiguillons inégaux ; feuilles grisâtres-tomenteuses en dessous. Diffère du *R. ancistrophorus* par la fleur rose. — Çà et là dans le **bassin de la Loire**. — J'ai vu des plantes semblables à Fontainebleau, elles paraissent dériver du *R. Genevieri* × *cæsius*. — *R. adenoleucus* Chaboiss. *in Bull. Soc. bot. de Fr.*, exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 649, de Pindray (*Vienne*), quoique assez grêle, semble être de même origine, ainsi que plusieurs autres

espèces décrites par Genevier dans la section des *Rubi appendiculati*. Le *R. asperrimus* Rip. *ap*. Gen. *Mon.*, p. 104, du *Cher*, Rhin-du-Bois en allant aux Fontaines, est dans le même cas. Il a des pétales blancs.

R. fuscus × cæsius.

Il existe certainement, et en grand nombre, des formes croisées du *R. cæsius* avec la plupart des autres types ou même des formes secondaires de la section des *Spectabiles*. Jusqu'ici elles ont été trop peu étudiées pour qu'il soit possible de les décrire avec quelque précision. C'est comme première approximation qu'il est permis de rapporter au groupe *fuscus × cæsius :*

R. fruticetorum Muell. et Lef. *Vers.*, n° 225, de l'**Oise** : Tillet, Cuvergnon (*Lefèvre*), et les n°s suivants de l'*Ass. rub.* : n° 128, environs de Rouen (*Malbranche*) ; 235, au bois d'Angres (Belgique), près de la frontière française (*Boulay*) ; 526, Verlinghem, Nord (*Boulay*).

R. rudis × cæsius.

C'est avec les mêmes réserves qu'il faut accepter les attributions suivantes :

R. implexus V. Lef. in *Assoc. rub.*, n° 186 : **Oise** : buisson de Waligny (*Lefèvre*); n° 239 : *Belgique* : Bois d'Angres (*Boulay*).

R. obscurus × cæsius. — Le *R. erythracanthus* Muell. et Lef. *Vers.*, n° 191, de l'Oise (*Lefèvre*), a les caractères du *R. cæsius* croisé avec une forme de la série *obscurus-Lejeunei*.

Glandulosi.

Le *R. cæsius* n'a produit qu'un petit nombre de formes croisées, avec les *Glandulosi*, parce que les stations sont rarement les mêmes et, par suite, les cas de rencontre fortuits :

R. spinosissimus P.-J. Muell. *in Flora*, 1858, n° 50. — Groupe complexe, faisant suite, jusqu'à un certain point, à la série moyenne (3) du *R. vestitus × cæsius*, mais distinct par les aiguillons subulés plus longs, les soies, en partie plus glandulifères, également plus longues et plus denses, les feuilles souvent plus amples et plus minces, vertes en dessous, la foliole terminale suborbiculaire, nettement cor-

diforme, les axes florifères hérissés, comme le turion, de longues aiguilles droites et de glandes longuement stipitées, les pétales suborbiculaires, grands.

Le *R. spinosissimus* des Lignes du Pigeonnier, près de Wissembourg (*Alsace*), décrit d'abord par Müller, est une forme relativement faible. La variété *commutatus* Muell des environs de Rambervillers (*Vosges*), distribuée dans les *Ronces vosg.*, n° 37, est notablement plus robuste. Lefèvre en a recueilli d'analogues dans l'*Aisne* et dans l'*Oise*. Le n° 100 des *Rub. Gall.*, de Clamart, *Seine* (Bouly de Lesdain) a le feuillage plus velu à la face supérieure, une inflorescence allongée plus complexe.

On peut comprendre dans ce groupe les *R. oreogeton* Focke *Syn.*, p. 404, *polycarpus* G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n°s 97, 119. L'origine de ces formes diverses suppose l'influence de *Glandulosi*, tels que les *R. serpens*, *Bellardi* et surtout *hirtus*. C'est ce que montre bien l'étude du *R. Villarsianus*.

R. Villarsianus Focke *ap.* Gremli *Beitr. Fl. Schw.* p. 28, *Syn.*, p. 393 ; Schmid. *Cat.*, 212 ; Burn. *Fl. des Alpes marit.*, 3, p. 17 ; *R. hirtus* Merc. *Rub. Gen.*, 271. — Exsicc. : *Ass. rub.*, n°s 791, 792 ; Favr. *Rub. Helv.*, n° 47. — Les formes de cette série, recueillies dans les régions basses et à l'ombre, se confondent avec le *R. spinosissimus* Muell. robuste ; elles tendent à se rapprocher du *R. cæsius*. A mesure qu'on s'élève dans les Alpes, dans les régions où existe le *R. hirtus*, elles se rapprochent de ce dernier de telle sorte qu'on pourrait à la fin les rattacher à cette espèce. Le n° 791 de l'*Ass. rub.*, recueilli dans les Voirons (Haute-Savoie) par M. Schmidely constitue une de ces formes de passage. Le n° 775 de Prémol, Isère (*Gillot*) ne conserve plus que des traces de l'influence du *R. Villarsianus*. C'est un *R. hirtus* robuste, dont les pétales sont largement obovés-obtus, les sépales épais, gris-tomenteux, concaves, redressés sur le fruit.

HAB. — Massif des **Alpes**, et du **Jura**, vers la Suisse : **Ain**, Divonne : **Haute-Savoie**, les Voirons, le Salève (*Schmidely*), **Alpes-Maritimes** (*Burnat*), et sans doute ailleurs. Le n° 1127 de l'*Assoc. rub.*, du Salève, nommé *R. cæsius* × *Villarsianus* par M. Schmidely est une petite plante rabougrie qui pourrait être considée comme une simple variation du *R. Villarsianus*. M. Schmidely signale encore trois autres croisements : *R. pilocarpus* × *Villarsianus*, *Ass. rub.*, n° 1050 ; *R. insericatus* × *Villarsianus* ; *R. Guentheri* × *Villarsianus*.

R. spinetorum Muell. et Lef. *Vers.*, n° 229. — Exsicc. : Billot, n° 2060 (*R. dumeto-hirtus* Quest. *Annot. Fl. Fr. et All.*, 1857, p. 107). — Appartient au groupe du *R. spinosissimus*. Il se distingue par des proportions plus grêles, les folioles plus étroites, la présence sur le turion de petits aiguillons tuberculeux, les feuilles à denticulation moins

fine, souvent double, la foliole terminale oblongue, arrondie à la base, insensiblement rétrécie en acumen, le rameau grêle, les axes florifères garnis de longues soies jaunes, le bouton floral moins gros, moins aciculé, les pétales, ovales, mais non orbiculaires, ni obovées, du reste grands.

HAB. — **Oise** : canton de Betz ; **Aisne** : Montigny-Lallier (*Questier*, *Lefèvre*).

R. serpens × cæsius ?

R. pseudopsis Gremli *ap.* Focke *Syn.*, p. 394 ; *R. curvatus* G. Braun *Herb. Rub. Germ.*, n° 209 ; *R. serpens* Godr. *ap.* G. et G. *Fl. de Fr.* 1, p. 538 ; Godr. *Fl. de Lorr.*, éd. 2, v. 2, p. 231, *non* W. et N. ; J. Harmand *Descript. des Rub. de Meurthe-et-Mos.*, p. 29. — *Rub. Gall.*, n° 95 ; Bill., n° 1248. — Turion couché ; feuilles vivement et doublement dentées ; 3 folioles, la terminale acuminée ; rameau court ; inflorescence petite, corymbiforme ; aiguillons subulés, jaunâtres, plus ou moins courbés sur les axes florifères ; pétales blancs ; carpelles mûrs gros, noirs.

HAB. — **Meurthe-et-Moselle** : bois de Tomblaine (*Godron*, *Harmand*). — Bien que Genevier ait admis l'interprétation de Godron, relativement au *R. serpens* (*Mon.*, p. 73), il rassemblait sous ce nom de plantes disparates qui sont à revoir.

R. axilliflorus Lef. et Muell. *Vers.*, n° 226. — **Oise** : Tillet, Crépy-en-Valois (*Lefèvre*). — Turion cylindrique, faible ; 5 folioles, la terminale ovale ; inflorescence allongée, étroite, interrompue, garnie de feuilles jusqu'au sommet ; pétales blancs. — A tout l'aspect d'un *tereticaulis × cæsius*.

TRIBU II. — SPIRÉES DC. *Prodr.* 2, p. 541.

Epicalice nul. Calice à 5 divisions. Pétales 5. Etamines en nombre indéfini. Styles terminaux, marcescents. Fruit nu, composé de carpelles plus ou moins nombreux, rarement 1-2, secs, indéhiscents, ou déhiscents par le bord interne, 2-4-5-spermes. Ovules le plus souvent pendants.

I. — SPIRÆA L. *Gen.*, 630; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 611.

Caractères de la tribu.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1.	Stipules nulles; carpelles déhiscents	2.
	Stipules adnées au pétiole; carpelles indéhiscents	3.
2.	Fleurs hermaphrodites; feuilles petites, obovales, entières ou crénelées au sommet.	**S. hypericifolia** L.
	Fleurs polygames-dioïques; feuilles très grandes à pourtour triangulaire, 2-3-pinnatiséquées.	**S. Aruncus** L.
3.	Carpelles glabres, contournés en spirale; feuilles à 4-9 paires de segments.	**S. Ulmaria** L.
	Carpelles pubescents, non contournés en spirale; feuilles à 15-20 paires de segments.	**S. Filipendula** L.

Sous-Genre I. — **EUSPIRÆA** Rouy et Cam.. — Feuilles non stipulées; carpelles déhiscents.

1. — **S. HYPERICIFOLIA** L. *Spec.*, 701; Camb. *Monogr. Spiræa*, in *Ann. Sc. nat.*, 1, p. 355, t. 15; Schrank *Handb.*, t. 134; Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 12; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 518; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fl.*, 8, t. 4; *et auct. plur.* — Souche traçante, quelquefois drageonnante. Tiges ligneuses, de 4 à 15 décim., ascendantes, à rameaux nombreux et grêles. *Feuilles petites*, *obovales*, obtuses, *entières ou inégalement crénelées au sommet*, toutes atténuées en pétiole. *Fleurs hermaphrodites*, disposées en fascicules latéraux feuillés, ordinairement sessiles, rapprochés en panicule spiciforme. Corolle blanche; pétales obovales, non émarginés. Etamines égalant les pétales. Carpelles 3-5, glabres, dressés, ♄. — Mai.

α. **Plukenetiana** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 543; *S. hypericifolia L.* (*sensu stricto*). — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 102 *bis*. — Feuilles elliptiques-oblongues, très entières ou faiblement crénelées, assez grandes (12-15 millim. de long).

β. **obovata** Maxim. *Adnot. de Spir.* in *Act. h. Petrop.* 6, p. 181; *S. obovata* Waldst. et Kit. *ap.* Willd. *Enum.*, p. 541; Guimpel *Fr. Holzgew.*, t. 11; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 185; Lamotte *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 240; Nyman *Consp. fl. Eur.*, p. 215; *et auct. nonnull.*; *S. hypericifolia* DC.

Fl. fr., 3, p. 645; *et auct. Gall. nonnull.* — Exsicc. : Reichb., n° 2569; Billot, n°s 2254 et *bis*; *Reliq. Maill.*, n° 616: *Soc. Dauph.*, n° 102; *Soc. Rochel.*, n°s 232 et *bis*. — Feuilles plus petites, obovales, plus larges, toutes ou la plupart émarginées ou 3-5-dentées au sommet.

Hab. — Var. α : souvent cultivée et subspontanée ou naturalisée çà et là : *Seine-et-Oise, Aube, Côte-d'Or, Allier, Rhône*, etc. ; var. β : peut-être aussi naturalisée de longue date (?), mais en tous cas abondante par places et plus répandue : *Cher, Indre, Vienne, Haute-Vienne, Deux-Sèvres, Charente, Charente-Inférieure, Lot, Corrèze, Aveyron*, etc.

Aire géogr. (du *S. hypericifolia, sensu lato*). — *Carniole, Hongrie, Russie* ; *Sibérie, Daourie* ; *Amérique du Nord.*

2. — **S. Aruncus** L. *Spec.*, 702; *Ann. sc. nat.*, 1, t. 15; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 518; *et auct. plur.*; *Aruncus vulgaris* Kostel. *Index hort. Prag.*, 1, p. 138. — Exsicc. : Billot, n°s 129 et 1049; Bourgeau *Pl. Pyr. esp.*, n° 172; *Reliq. Maill.*, n° 1064; *Soc. Dauph.*, n° 4508; Magnier *Fl. sel.*, n° 1930; *Soc. Rochel.*, n°s 2381 et *bis*. — Souche ligneuse. Tiges de 8 à 15 décimètres, dressées, sillonnées, glabres, herbacées. *Feuilles très grandes, triangulaires dans leur pourtour, bi-tripinnatiséquées*, à segments opposés, pétiolulés, ovales-subcordiformes, acuminés, doublement et inégalement dentés. *Fleurs* très petites, *polygames-dioïques* par avortement, disposées en épis cylindriques formant par leur ensemble une ample panicule terminale. Pétales 5, blancs. Etamines plus longues que les pétales. Carpelles 3-4, réfléchis à la maturité, ♃. — Juin-août.

Hab. — Bois et forêts des hautes montagnes. — **Vosges, Jura, Alpes, Pyrénées.**

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles, Allemagne, Suisse, Italie septentrionale, Autriche-Hongrie, Bosnie, Serbie, Roumanie, Russie* ; *Caucase, région Pontique, Sibérie, Daourie, Kamtschatka ; Amérique boréale.*

Sous-genre II. — **FILIPENDULA** Nob. ; Gen. *Filipendula* Adanson *Fam.*, 2, p. 291; Maxim., *l. c.*, p. 245. — Feuilles munies de stipules adnées au pétiole; carpelles indéhiscents.

3. — **S. Ulmaria** L. *Spec.*, 702; *Fl. Dan.*, t. 547; Camb. *Monogr.*, *Spir.*, *in Ann. sc. nat.*, 1, p. 380, t. 16; Curt. *Fl. Lond.*, t. 35; *Engl. Bot.*, t. 960; *Sv. Bot.*, t. 189; Sturm *Deutschl. fl.*, 5, t, 18; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 517; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 2; *et auct. plur.*; *Ulmaria pentapetala* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 236; *U. palustris* Mœnch *Meth.*, p. 663; *Filipendula Ulmaria* Maxim. *Adnot.*

de Spir., *in Act. hort. Petrop.*, ann. 1879, p. 251. — Souche à fibres radicales non renflées. Tiges de 6 à 12 décim., herbacées, dressées, sillonnées, simples ou un peu rameuses au sommet. *Feuilles à 4-9 paires de segments* inégaux et sessiles, doublement dentés, les 3 terminaux confluents en un seul très grand, trilobé. Stipules semi-circulaires, auriculées, dentées. Fleurs disposées en corymbes multiflores terminaux. Pétales blancs. Etamines plus grandes que les pétales. *Carpelles* 5-9, *glabres*, *contournés en spirale* les uns autour des autres. ♃. — Juin-août.

α. **nivea** Wallr. *Sched. crit.*, p. 235; *S. Ulmaria* Schultz *Fl. Stag. suppl.*, p. 26; *S. Ulmaria* var. *tomentosa* Camb., *loc. cit.*; *S. Ulmaria* var. *discolor* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 231; *Filipendula Ulmaria* var. *tomentosa* Maxim., *l. c.*, p. 212. — Exsicc. : Billot, n° 17*bis*; Magnier *Fl. sel.*, n° 364; *Soc. Dauph.*, n° 3262. — Feuilles discolores à face inférieure tomenteuse-blanchâtre, à bords crispés-ondulés.

β. **glauca** Wallr., *l. c.*, p. 235; *S. glauca* Schultz *l. c.*, *Filipendula subdenudata* Fritsch *in Abh. zool.-bot. Ges.*; 1889, p. 591. — Feuilles discolores à face inférieure finement tomenteuse, glaucescente, à bords plans.

γ. **unicolor** Nob.; *S. denudata* J. et K. Presl *Fl. Cech.*, p. 101; S. *Ulmaria* var. *viridis* Wallr. *l. c.*, p. 255 (*p. p.*); *S. Ulmaria* var. *excelsa* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 917; *Filipendula denudata* Fritsch, *l. c.*, p. 591; *S. Ulmaria* var. *denudata* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 764. — Exsicc. : Billot, n° 17; *Soc. Dauph.*, n° 3261; *Soc. Rochel.*, n° 2379. — Feuilles concolores, pubescentes sur les nervures à la face inférieure, à bords plans.

δ. **glaberrima** Nob.; *S. Ulmaria* var. *denudata* Hayne *Arzneigew.*, 8, p. 31, *non* Presl; *S. Ulmaria* var. *viridis* Wallr., *l. c.*, p. 255 (*p. p.*); *Filipendula Ulmaria* α. *glaberrima* Beck, *l. c.*, p. 764. — Feuilles concolores, luisantes, entièrement glabres, à bords plus ou moins crispés-ondulés.

Hab. — Prairies humides, bords des fossés et des rivières, dans **toute la France**; rare sur le littoral méditerranéen; nul en Corse.

Aire géogr. — *Europe*, surtout septentrionale et centrale; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Arménie*, *Sibérie*.

4. — **S. Filipendula** L. *Spec.*, 702; *Fl. Dan.*, t. 635; Lamk. *Illust.*, t. 439; *Sv. Bot.*, t. 154; *Engl. Bot.*, t. 284; Curt. *Fl. Lond.*, t. 125; *Ann. sc. nat.*, 1, t, 16; Dietr.

Fl. Bor., t. 488; Hayne *Pl. off.*, 8, t. 30; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 517; Cus. et Ansb., *Herb. fl. fr.*, 8, t. 1; *et auct. plur.*; *Filipendula hexapetala* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 237; Maxim., *l. c.*, p. 247; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 764; *F. vulgaris* Mœnch *Meth.*, p. 663; *Ulmaria Filipendula* Hill *Hort. Kew.*, p. 213; Kostel. *Index hort. Prag.*, p. 198. — Exsicc. : Bill., n° 1175; Magn. *Fl. sel.*, n° 244; *Soc. Dauph.*, n° 3685. — Plante ordinairement glabre. Souche à fibres radicales offrant des renflements ovoïdes près de leur extrémité. Tiges herbacées, de 3-6 décim., dressées, ordinairement simples, peu feuillées. *Feuilles* glabres, pinnatiséquées, *à 15-20 paires de segments* non confluents, même les terminaux, très inégaux, pinnatipartis, incisés, à lobes ciliés, surtout au sommet. Stipules dentées, semi-circulaires, auriculées. Fleurs odorantes, disposées en corymbes terminaux. Pétales obovés, à peine onguiculés, blancs ou rougeâtres en dehors. Etamines plus courtes que les pétales, *Carpelles* dressés, *pubescents*, *non contournés en spirale*, la plupart monospermes. ♃. — Mai-juillet.

S.-var. *pubescens* Nob.; *S. pubescens* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 546. — Plante pubescente.

Hab. — Lieux herbeux, bois et taillis, dans **une grande partie de la France**; nul dans le nord et le nord-ouest, et en Corse.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe* (excl. Norvège boréale, Laponie, Russie boréale, Sicile, Sardaigne, Grèce); *Asie-Mineure*, *Arménie*, *Caucase*, *Sibérie*, *Songarie*; *Algérie*, *Maroc*.

Tribu III. — **DRYADÉES** (Vent., Lange, *p. p.*) Rouy et Cam.

Épicalice nul. Calice à 8-9 divisions, sur un seul rang. Pétales 8-9. Etamines en nombre indéfini. Styles subterminaux, plumeux. Fruit nu, composé de carpelles secs, poilus, réunis sur un réceptacle subconcave, persistant, sec, velu-hérissé. Graine ascendante; radicule infère.

III. — **DRYAS** L. *Gen.*, 637; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 618.

Caractères de la tribu.

D. octopetala L. *Spec.*, 717; *Fl. Dan.*, t. 31; *Engl. Bot.*, t. 451; *Sv. Bot.*, t. 427; Lamk. *Illustr.*, t. 443; Guimpel *Holzgew.*, t. 105; Sturm *Deutsch. fl.*, 5, t. 20; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 518; *et auct. plur.*; *Geum chamædryfolium*

Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 70. — Exsicc. : Seringe *Pl. Alpes*, n° 248 ; Fries *Herb. norm.*, 15, n° 51 ; Fellm. *Pl. arct.*, n° 80 ; Reichb., n° 1749 ; Billot, n°s 2417 et *bis* ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 277, *Herb. norm.*, n°s 480 et *bis* ; Bourgeau *Pl. Alpes de Savoie*, n° 70, *Pl. Alp.-Mar.*, ann. 1861, n° 106 ; *Reliq. Maill.*, n°s 1066, 1066 *a* et 1066 *b* ; *Soc. Dauph.*, n° 3687 ; *Soc. Rochel.*, n° 4245. — Tiges suffrutescentes, très rameuses, appliquées à terre. Feuilles pétiolées, oblongues, arrondies à la base, profondément dentées, ordinairement vertes et glabres en dessus, tomenteuses et d'un blanc argenté en dessous. Stipules linéaires. Fleurs grandes, solitaires sur des pédicelles allongés (5-10 centim.), nus. Calice pubescent. Pétales blancs, ovales, une fois à une fois et demie plus longs que les divisions calicinales oblongues. Carpelles terminés par le style plumeux qui s'accroît beaucoup après la floraison. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Pélouses rases des montagnes calcaires des **Alpes** et des **Pyrénées** ; **Aude** : pic d'Ourthizet (*Gautier et Baichère*) ; chaîne du **Jura** : le mont d'Or, le Reculet, le Sorgiaz [1]. — Descend rarement au-dessous de 1.300 mètres.

Aire géogr — *Europe boréale, Angleterre* (?), *Suisse, Bavière, Italie. Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Macédoine, Roumanie, Russie orientale* ; *Caucase, Sibérie* ; *Amérique boréale et Canada*

Tribu IV. — **SIBBALDÉES** Rouy et Cam.

Calice à 5 divisions muni d'un épicalice à 5 divisions. Pétales 5. Etamines 5. Styles latéraux, courts, caducs. Fruit nu, composé de 5-10 carpelles secs, monospermes, indéhiscents, réunis sur un réceptacle concave, non charnu. Graine pendante ; radicule supère.

IV. — **SIBBALDA** L. *Gen.*, 393 ; Focke ap. Engl. et Prantl. *Natur. Pflanzenfam.*, 3, fasc. 3, p. 36 ; Gen. **Potentilla** sect. *Sibbaldia* Benth. et Hook., *Gen.* 1, p. 621.

Caractères de la tribu.

S. procumbens L. *Spec.*, 406 ; *Fl. Dan.*, t. 32 ; *Engl. Bot.*, t. 897 ; *Sv. Bot.*, t. 761 ; Lamk. *Illust.*, t. 221, f. 1 ; Sturm *Deutsch. fl.*, 5, t. 17 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 521 ; *et*

[1] Se rencontre également sur plusieurs sommets du Jura suisse peu éloignés de la frontière française.

auct. plur.; *Potentilla Sibbaldi* Hall. f. *Syn. Potent.* ap. *Ser. Mus. Helv.*, 1, p. 51; Daydon Jackson *in Journal of Bot.*, 1880, p. 277. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 15, n° 53; Fellm. *Pl. arct*, n° 81; Reichb., n° 1054; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1162 *a.*; Billot, n°s 2665 et *bis*; Schrenk *Iter Soong.*, ann. 1841, n° 473; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 647; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 42; Magnier *Fl. sel.*, n° 2178; *Soc. Dauph.*, n° 4088. — Souche très rameuse à divisions nombreuses, couchées, feuillées jusqu'au sommet. Feuilles ternées, glauques, velues sur les deux faces, pétiolées, égalant ou dépassant les fleurs; folioles petites, obovales-cunéiformes, tronquées et tridentées au sommet, la médiane pétiolulée. Fleurs 3-6, disposées en corymbes terminaux. Calice à tube hémisphérique, à divisions lancéolées, veinées en réseau, étalées, puis redressées à la maturité. Pétales jaunes, lancéolés-oblongs, plus courts que les divisions calicinales. Carpelles ovoïdes, luisants. Réceptacle velu. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Roches schisteuses ou granitiques des hautes montagnes : **Alpes**; **Pyrénées**; **Jura** méridional; **Vosges**: escarpements du versant oriental du Hohneck.

Aire géogr. — *Laponie*, *Norvège*, *Suède boréale*, *Russie arctique*, *Islande*, *Iles Féroé*, *Écosse*, *Angleterre septentrionale*, *Espagne*: sierra Nevada; *Italie*: Abruzzes; *Sibérie*, *Songarie*; *Amérique boréale*.

Tribu V. — **POTENTILLÉES** (Reichb.; Coss. et Germ., *p. p.*) Rouy et Cam.

Calice à 5 divisions, muni d'un épicalice à 5 divisions, très rarement nul. Pétales 5, rarement 6-7. Etamines en nombre indéfini. Styles terminaux ou latéraux. Fruit nu, composé de carpelles monospermes, secs, indéhiscents, disposés sur un réceptacle convexe, sec ou charnu.

Tableau dichotomique des genres

1. Styles terminaux, accrescents; carpelles en tête globuleuse, sur un réceptacle sec, persistant. **Geum** L.
   Styles latéraux ou presque basilaires.................. 2.

2. Réceptacle sec ou spongieux, persistant. **Potentilla** L.
   Réceptacle succulent-charnu, caduc à la maturité. **Fragaria** L.

V. — GEUM L. *Gen.*, 636; Benth. et Hook *Gen.*, 1, p. 619; Caryophyllata (Tournef. *Inst.*, tab. 151) Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 364.

Epicalice à 5 divisions, très rarement nul. Calice à 5, rarement 6 divisions. Corolle à 5, rarement 6-7 pétales arrondis ou un peu émarginés. Styles terminaux, accrescents, souvent plumeux, persistants, entiers ou composés de deux articles, le supérieur caduc. Carpelles secs, poilus, disposés en tête globuleuse sur un réceptacle conique ou cylindrique, sec, persistant. Graine ascendante; radicule infère.

Tableau dichotomique des espèces et des hybrides

1. { Tiges pluriflores; styles non articulés, à article supérieur caduc; pétales 5 .... 2.
   Tiges uniflores; styles non articulés; pétales 6-7, rarement 5 .... 13. }

2. { Arête des carpelles droite; pétales d'un blanc jaunâtre; fleurs en cymes multiflores. **G. heterocarpum** Boiss.
   Arête des carpelles oncinée: pétales jaunes ou d'un jaune pâle lavé de rouge .... 3. }

3. { Fleurs dressées: divisions calicinales réfléchies au moins après la floraison .... 4.
   Fleurs penchées ou inclinées, rarement ascendantes: divisions calicinales dressées ou étalées après la floraison 5. }

4. { Calice rougeâtre, grand; pétales obcordés; stipules oblongues, incisées, pas très grandes. × **G. rubifolium** Lej.
   Calice vert, petit; pétales obovales-arrondis; stipules suborbiculaires, grandes, incisées. **G. urbanum** L. }

5. { Styles allongés, régulièrement et longuement barbus de la base jusqu'auprès du sommet, les uns non articulés, les autres à deux articles .... 6.
   Styles assez courts, tous à 2 articles .... 7. }

6. { Fleurs 1-3 inclinées, puis presque redressées, très ouvertes; pédicelles épais, relativement courts; carpophore nul: styles la plupart articulés aux deux tiers de leur longueur. × **G. Billietii** Gillot
   Fleurs 3-4, penchées, à demi-ouvertes; pédicelles grêles, allongés; carpophore court, mais distiuct; styles la plupart articulés au-dessus des trois quarts de leur longueur. × **G. Tirolense** A. Kern. }

7. { Carpophore nettement distinct .... 8.
   Carpophore nul ou presque nul .... 10. }

Pétales jaunes, non onguiculés, presque une fois plus longs que le calice vert; carpelles grands; feuilles caulinaires petites. **G. silvaticum** Pourr.

8. Pétales obovales, jaunes plus ou moins lavés de rouge, brièvement onguiculés, égalant environ le calice vert; carpelles une à deux fois plus petits; feuilles caulinaires grandes. × **G. umbrosum** Dumort.

Pétales d'un jaune lavé de rouge, tronqués ou rétus, plus ou moins longuement onguiculés, égalant environ le calice rougeâtre; carpelles petits; feuilles caulinaires grandes. 9.

Pétales dressés, longuement onguiculés; carpophore égalant le calice; fleurs penchées. **G. rivale** L.

9. Pétales étalés, brièvement onguiculés; carpophore égalant environ la moitié du calice; fleurs inclinées seulement. × **G. rubellum** C.-A. Mey.

10. Feuilles caulinaires petites, velues-soyeuses, lancéolées; les radicales grandes à segments latéraux très petits, le terminal très grand orbiculaire-réniforme............. 11.

Feuilles caulinaires et radicales non comme ci-dessus. 12.

Tiges simples; calice vert; styles courts, glabres au-dessus de l'articulation, ainsi qu'au sommet de l'article supérieur. **G. Pyrenaicum** Willd

11. Tiges rameuses; calice rougeâtre; styles plus longs, régulièrement barbus de la base au sommet. × **G. Timbalianum** Rouy et Cam.

Feuilles caulinaires à segments lancéolés, aigus; plante glabrescente ou faiblement pubescente; divisions calicinales lancéolées-acuminées. × **G. intermedium** Ehrh.

12. Feuilles caulinaires à segments largement ovales, obtus ou obtusiuscules; plante pubescente-velue; divisions calicinales elliptiques-lancéolées, mucronées. × **G. Thomasianum** Ser.

Souche sans stolons; feuilles à lobes latéraux petits, le terminal très grand, subcordiforme. **G. montanum** L.

13. Souche émettant des stolons allongés; feuilles à lobes croissant régulièrement de la base au sommet, le terminal un peu plus grand. **G. reptans** L.

Sous-genre I. — **EUGEUM** Rouy et Cam. — Style à article supérieur caduc. Pétales 5. Tiges pluriflores.

Section I. — **Orthurus** Rouy et Cam.; Gen. **Geum** sect. *Orthurus* Boissier *Fl. Orient.*, 2, p. 698. — Style fructifère genouillé-articulé au milieu, à article inférieur non onciné au sommet; pétales d'un blanc jaunâtre, veinés, de moitié plus courts que le calice.

1. — **G. HETEROCARPUM** Boiss. *Elench.*, n° 69, *Voy. bot. Espag.*, 2, p. 201, t. 58, *Fl. Orient.*, 2, p. 698; Rouy *Suites Fl. de France*, 2, p. 22; Car. et Saint-Lager *Etude des fl.*, éd. 8, p. 221; Batt. et Tr. *Fl. d'Algérie*, p. 305; *G. umbro-*

sum Boiss. *Voy. bot. Esp.*, Suppl., p. 728; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 239; *non* Dumort. — Exsicc. : Bourgeau *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, n° 1169; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1761; *Soc. Dauph.*, n° 4509; Magnier *Fl. sel.*, n° 1935; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 554; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 484. — Tiges dressées, de 3-5 décim., pubescentes surtout au sommet et près des bifurcations des rameaux florifères, ceux-ci étalés et même quelquefois un peu réfractés après la floraison. Feuilles inférieures lyrées-pinnatifides, à segments très inégaux, le terminal grand, un peu cordé à la base, 3-7-lobé, à lobes incisés-dentés; feuilles caulinaires supérieures à 3 lobes. Stipules incisées, rarement entières. Fleurs petites, d'abord réunies en cyme dense, puis en cyme lâchement divariquée. Epicalice à divisions plus courtes que celles du calice. Pétales obovales, arrondis au sommet. Carpelles gros, linéaires, disposés en capitules étoilés longuement stipités, un carpelle restant ordinairement isolé à la base du carpophore. Style articulé, à article supérieur promptement caduc, les deux articles velus surtout à leur base, à poils rétrorses. — ♃. — Juillet.

HAB. — **Hautes-Alpes** : sous les rochers calcaires de la Corniche du mont Seüse près de Gap (*B. Blane*, *Burle*, *Neyra*, et bot. plur.).

AIRE GÉOGR. — *Espagne méridionale* ; *Asie-Mineure* ; *Algérie* (?).

SECTION II. — **Geoidea** Rouy et Cam.; **Geum** sect. *Cariophyllastrum* et *Cariophyllata* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 561; **Geum** sect. *Eugeum* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 696. — Styles fructifères genouillés-articulés vers le milieu ou au-dessus, à article inférieur onciné au sommet; pétales jaunes, veinés, souvent lavés de rouge, égalant au moins le calice.

2. — **G. URBANUM** L. *Spec.* 716; *Fl. Dan.*, t. 672; *Sv. Bot.*, t. 94; Curt. *Fl. Lond.*, 3, t. 21; *Engl. Bot.*, t. 1400; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 307; Chaumaton *Fl. médic.*, t. 64; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 519; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 7; Scheutz *Prodr. Monogr. Geor.*, p. 24; *et auct. mult.*; *Cariophyllata urbana* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 364; *C. officinalis* Mœnch *Meth.*, p. 660; *C. vulgaris* Lamk. *Dict.*, 1, 359. — Exsicc. : Billot, n° 2055. — Rhizome court, tronqué, pourvu de longues fibres à odeur de giroflée. Tiges dressées, ordinairement rameuses. Feuilles pubescentes, les radicales et les inférieures lyrées-pinnatiséquées, à 5-7 segments incisés-dentés, inégaux, les latéraux lancéolés, plus ou moins régulièrement décroissants; feuilles caulinaires

moyennes trilobées, les supérieures lancéolées. *Stipules grandes*, *foliacées*, *ovales-orbiculaires*, *incisées*-dentées. *Fleurs* petites, *dressées*. *Calice vert,petit*, *à divisions réfléchies après la floraison*. *Pétales* 5, *jaunes*, *obovés*, *arrondis* au sommet, un peu plus longs que les divisions calicinales. Carpophore nul. Carpelles oblongs, velus, surmontés d'un style genouillé-articulé dans le quart supérieur, poilu audessus de l'articulation, mais à poils peu nombreux et facilement caducs. Réceptacle velu. ♃. — Juin-août.

α. **platylobum** Nob. — Segments des feuilles largement lancéolées ou subelliptiques, le terminal très grand, presque arrondi.

β. **stenolobum** Nob. — Segments des feuilles plus étroitement lancéolés, le terminal moins grand que dans α., plus atténué au sommet et à la base.

HAB. — Haies et bois **dans presque toute la France ; Alsace-Lorraine ; Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Toute l'Europe* (sauf l'extrême nord); *Sibérie*, *Caucase*, *Perse*, *Asie-Mineure*, *Syrie* ; *Tunisie*, *Algérie*.

3. — **G. SILVATICUM** Pourr. *in Act. Acad. Toulouse*, 3, p. 319 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 520 ; Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, p. 205 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 238 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 232 ; *et auct. nonnull.*; *G. Pyrenaicum* Ram. *in Bull. philom.*, n° 42, t. 10, f. 3, *non* Willd. ; *G. Atlanticum* Desf. *Fl. Atlant.*, 1, p. 401 ; *G. biflorum* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 353, *Phythog.*, t. 80. — Exsicc. : Billot, n° 3071 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 653, *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1863, n° 26 ; *Soc. Dauph.*, n° 2446 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. 1*, 1879, n° 555 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1148. — Souche noirâtre, oblique. Tiges velues, dressées, munies de *feuilles caulinaires petites*, *les supérieures bractéiformes* ; feuilles inférieures lyrées-pinnatifides, velues-soyeuses, à lobes latéraux petits, le terminal ovale-cordiforme, d'un tiers plus long que large. *Fleurs* assez petites, *ascendantes ou à peine penchées*. *Pétales jaunes*, souvent ciliés à la base, *obcordiformes*, *non onguiculés*, *presque une fois plus longs que le calice vert à divisions étalées après la floraison*. *Carpophore* plus court ou plus long que le calice, mais *toujours distinct*. Réceptacle velu-hérissé. *Carpelles grands*, velus ; *styles* articulés-genouillés vers le milieu, *courts*, *tous à deux articles*, les deux articles velus à leur base et glabres à leur sommet. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Haies, bois, pâturages du **midi,** des *Alpes-Maritimes* aux *Pyrénées-Orientales* ; *Aveyron* ; *Tarn.*

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne* ; *Algérie.*

4. — **G. Pyrenaicum** Willd. *Spec. pl.*, 2, p. 1115 ; DC. *Fl. fr.*, 4, p. 372 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 520 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 239 ; *G. Tournefortii* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 292. — Exsicc. : Billot, n° 972; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 586 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 247 ; *Soc. Dauph.*, n° 4871 ; Magnier *Fl. sel.*, n° 2179. — Souche oblique, noirâtre. *Tiges* de 2-4 déc., dressées, *simples. Feuilles velues-soyeuses* ; *les caulinaires petites*, *lancéolées*, *les radicales grandes*, lyrées-pinnatifides, *à segments latéraux* tous *très petits*, crénelés, *le terminal très grand*, *orbiculaire-réniforme*, trilobé. *Fleurs* grandes, *inclinées*. *Calice vert*, *demi-étalé*. *Pétales jaunes*, obcordiformes, dépassant les lobes du calice d'un tiers ou de la moitié de leur longueur. *Carpophore nul. Carpelles* deux fois plus *petits* que dans le *G. silvaticum*, velus ; *styles courts*, genouillés-articulés vers le tiers supérieur, *tous à deux articles*, *glabres en-dessous de l'articulation et au sommet de l'article supérieur* qui est très poilu à la base. Réceptacle poilu. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Toute la chaîne des **Pyrénées,** dans la région subalpine, du Canigou aux Eaux-Bonnes ; **Aude :** vallée supérieure de l'Aiguette (*G. Gautier*).

Aire géogr. — *Espagne.*

5. — **G. rivale** L. *Spec.* 717 ; *Fl. Dan.*, t. 722 ; *Sv. Bot.*, t. 231 ; *Engl. Bot.*, t. 106 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 520 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 9 ; Scheutz *Prodr. Monogr.*, p. 37 ; *et auct. mult.* ; *G. nutans* Crantz *Stirp. Aust.*, ed. 2, p. 70 ; Gilib. *Fl. Lith.*, 5, p. 256 ; *non* Lamk. ; *Cariophyllata rivalis* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 365 ; *C. aquatica* Lamk. *Dict.*, 1, p. 399. — Exsicc. : Billot, nos 1656 et *bis* ; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 169 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 646 ; Puel et Maille *Herb. fl. loc.*, n° 106 ; *Soc. Dauph.*, n° 5577 ; Magnier *Fl. sel.*, n° 2180 ; *Soc. Rochel.*, nos 58, *bis* et *ter.* — Souche brunâtre, non stolonifère, à rhizome allongé. Tiges de 2 à 4 décim., dressées, simples ou rameuses, rougeâtres au sommet. Feuilles inférieures lyrées-pinnatifides, à segments irréguliers, à lobe terminal trilobé, en cœur à la base ou cunéiforme ; *feuilles caulinaires grandes. Stipules petites. dentées ou entières. Fleurs* 2-3 au sommet des tiges, *penchées. Divisions du calice dressées-appliquées après la floraison*, d'un brun rougeâtre, très pubescentes. *Pétales*

d'un jaune assez *pâle*, *lavé de rouge*, *dressés*, veinés, *longuement onguiculés*, en coin à la base, *tronqués ou* largement *rétus* au sommet, *aussi longs que les divisions du calice*. *Carpophore égalant le calice*. *Carpelles petits*, ovales, velus-hérissés ; *styles assez courts*, *tous articulés* vers le milieu, velus de la partie inférieure jusque près du sommet. Réceptacle velu-hérissé. — Plante velue munie de quelques glandes sur les calices et sur les pédicelles. ♃. — Mai-juillet.

β. **luxurians** Tratt. *Ros.*, 3, p. 121 ; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 552 ; *G. hybridum* Wulf. *ap.* Jacq. *Misc.*, 2, p. 23 ; Jacq. *Pl. rar.*, t. 94 ; *G. rivale monstrosum* Hagenb. *Tent. fl. Basil.* ; *G. rivale* β. *hybridum* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 412 ; *Anemone dodecaphylla* Krocker *Fl. Siles.*, 2, p. 235, t. 20. — Exsicc. : Baenitz *Herb. Eur.*, ann. 1883. — Calice à divisions dentées ou laciniées, plus ou moins foliacées, plus grandes que les pétales souvent doubles, d'où s'élève parfois une fleur pédonculée. — Simple monstruosité nullement hybride.

Hab. — Prairies humides, surtout dans les régions montagneuse, subalpine et alpine : **Alpes, Pyrénées, Corbières, Cévennes, Auvergne, Loire, Haute-Loire, Bourgogne, Jura, Vosges, Ardennes** ; se trouve, plus rare, dans le **Cher**, les **environs de Paris** et la **Normandie** ; nul dans la région méditerranéenne et en Corse ; var. β. : **Oise** : environs de Beauvais (*H. Rodin*) ; **Haute-Savoie** : Glacière de Brizon (*Bourgeau* in herb. *Camus*) ; **Isère** : Grande-Chartreuse (*Cariot*) ; **Jura** : Châtelneuf (*Girardot*), étangs d'Ilay et de Bonlieu (*Hétier*).

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*, surtout septentrionale et centrale ; *Caucase*, *Arménie*, *Asie-Mineure*, *Sibérie* ; *Amérique boréale* ; var. β. : *Autriche* ; *Suisse* ; *Allemagne* (herb. Rouy) ; *Sibérie* ; etc.

Hybrides :

× **G. rubifolium** Lej. *Rev. fl. Spa.*, p. 103 ; Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 2, p. 150 ; *G. urbanum* > *rivale* Rouy et Cam. — Exsicc. : Lej. et Court. *Choix de plantes*, n° 419 ; *Soc. Dauph.*, n° 2686 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 30. — Port du *G. urbanum* L. dont il a les fleurs dressées et les divisions du calice réfléchies au moins après la floraison ; mais il en diffère par le calice plus grand, rougeâtre, les pétales obcordés, subonguiculés, les stipules moins grandes, oblongues. — Carphore nul.

Hab. — Prairies ou bois-taillis, en compagnie des parents. — **Eure** : Beausséré près Gisors (*Cosson et Germain*, 1843), Dangu (*Jeanpert*, *Camus*) ; les Andelys (*Bonnier*) ; Neaufles-Saint-Martin (*Niel*) ; **Seine-et-Oise** : Bray près de Magny (*Bouteille*) ; **Oise** : Sérifontaine (*Rouy*) ; Beauvais (*Pellat et Bonnier*) ; Savignies (*Luizet*) ; **Pas-de-Calais** : Lumbres (*Gérard*). — *Belgique* (herb. Rouy) ; *Allemagne* (herb. Rouy). — Etc. ?

× **G. umbrosum** Dumort. *Fl. Belg. prodr.*; *G. urbanum* β. *intermedium* Willd. *ap.* Schlecht. *Fl. Berol.*, 1, p. 185; *G. intermedium* Willd. *Hort. Berol.*, t. 69, *non* Ehrh.; *G. urbanum* β. *umbrosum* Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 2, p. 150; G. *rivali-urbanum* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 598; *G. urbanum* > *rivale* Rouy et Cam. — Port du *G. urbanum*, dont il a le calice vert ou à peine coloré et les pétales obovales ; mais il en diffère par les fleurs inclinées, le calice à divisions très étalées mais non réfléchies, les pétales lavés de rouge, brièvement onguiculés, peu étalés, un carpophore nettement distinct, quoique court.

Hab. — Prairies ou bois-taillis, en compagnie des parents. — **Oise :** Savignies (*Luizet* et *Jeanpert* in herb. *Camus*), Bracheux (*Camus*); probablement ailleurs. — *Belgique*; *Allemagne* (herb. Rouy); *Suède* (herb. Rouy). — Etc. ?

× **G. intermedium** Ehrh. *Beitr.*, 6, p. 143; *Fl. Dan.*, t. 1874; Hayne *Arzengew.*, 4, t. 34; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 598; Scheutz *Prodr. Monogr.*, p. 41 ; *non* Willd., *nec* Bess., *nec* Wimm. et Grab.; *G. urbano-rivale* Schiede *De pl. hybrid.*, p. 72; *G. rivale* × *urbanum* Rouy et Cam. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3686 *bis*. — Diffère du *G. urbanum* par les fleurs inclinées, le calice rougeâtre, à divisions étalées, non réfléchies, les pétales plus larges, obovales-spatulés, subrétus, contractés en onglet court. Diffère du *G. rivale* par le calice étalé horizontalement, ainsi que les pétales jaunes ou peu teintés de rouge, ceux-ci plus ou moins longuement onguiculés. — Carpophore nul ou presque nul.

Hab. —Prairies des montagnes. — **Ain :** ruisseau au sud de la Chapelle de Mazières près Hauteville (*Gillot*, *Chaboisseau*)[1]; **Isère :** la Grande-Chartreuse sur le chemin de la Courrerie (*Cariot et Saint-Lager*); **Doubs :** Pontarlier à l'Entre-Porte (*Mouillefarine* in herb. *Rouy*); **Aveyron :** l'Aubrac à Viourals bois de Croupatache, près de la Cascade (*Coste et Soulié*). — *Suède*, *Allemagne*, *Autriche*, *Suisse*; *Caucase*, *Sibérie*[2].

[1] M. le Dr Gillot a fait remarquer (*in Bull. Soc. bot. Fr.*, 23, p. CXXVIII) que l'abbé Chaboisseau a recueilli à cette localité tous les passages entre le *G. urbanum* et le *G. rivale*. Il y a donc lieu de supposer qu'on doit y trouver également les × *G. rubifolium*, × *G. umbrosum* et × *G. rubellum*, qui sont à y rechercher.

[2] Rappelons ici que Lange (*Handb. fl. Kjobenhavn.*, ed. 4. p. 811) a émis des doutes très accentués sur l'hybridité du *G. intermedium* Ehrh. (*sensu lato*), au moins pour la plante qui porte ce nom en Danemark, Suède et Norvège, et qu'il était porté à la considérer comme une espèce intermédiaire entre les *G. urbanum* L. et *rivale* L. — Quoi qu'il en soit dans les régions du nord de l'Europe, il est certain que chez nous le *G. intermedium* n'existe qu'en compagnie des *G. urbanum* et *rivale* et ne peut être admis que comme l'un des hybrides de ces deux espèces.

× **G. rubellum** C.-A. Mey. *Index sem. hort. Petrop.*, 11, p. 45; Scheutz *Prodr. Monogr.*, p. 43; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 762; *G. intermedium* Wimm. et Grab. *Fl. Siles.*, 2, p. 79; *non* Ehrh., *nec* Willd., *nec* Besser; *G. rivale > urbanum* Rouy et Cam. — Port général du *G. rivale* dont il diffère par les divisions du calice étalées ainsi que les pétales brièvement onguiculés, plus jaunes, les fleurs seulement inclinées, le carpophore plus court, égalant environ la moitié du calice. — *Allemagne*; *Autriche.* — A rechercher en France.

× **G. Thomasianum** Ser. *in Mém. Soc. phys. Genève*, 2, p. 140, et *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 552; *G. silvatico-rivale* Timb. *in Bull., Soc. bot. Fr.*, 16, p. XIII; *G. rivale > Pyrenaicum* Rouy in herb. [1]. — Tiges de 3-4 déc., bifurquées vers le sommet. Feuilles pubescentes-velues, les caulinaires triséquées, grandes, à segments latéraux ovales, plus ou moins régulièrement décroissants, le terminal trilobé ou triséqué, largement ovale, pas beaucoup plus grand que les latéraux. Fleurs assez petites, inclinées. Calice rougeâtre, demi-étalé, velu. Pétales jaunes, obovales, tronqués ou faiblement émarginés, courtement onguiculés, un peu plus longs que le calice. Carpophore très court ou presque nul. — Plante ayant quelque peu le port d'un *Potentilla rupestris* L. de grande taille, à folioles larges, ou mieux encore du *Potentilla geoides* MB.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : environs de Mont-Louis et Finestres (*Phil. Thomas* in herb. *Rouy*, ex herb. *Guebhard*).

× **G. Timbalianum** Rouy et Cam.; *G. Pyrenaico-rivale* Timb. Baill. et Jeanb. *in Massif Cagire*, p. 19-26, *et in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. XIX (*excl. syn.* G. inclinatum *Schleich.*); *G. Pyrenaico > rivale* Rouy et Cam. — Diffère du × *G. Thomasianum* par les feuilles caulinaires petites, velues-soyeuses, lancéolées, les radicales à lobes latéraux très petits, le terminal très grand, orbiculaire-réniforme; les fleurs dressées ou à peine inclinées, grandes. — Port du *G. Pyrenaicum* Willd.

---

[1] Bubani a fait justement remarquer que le *G. Thomasianum* de Seringe ne pouvait être produit par le croisement des *G. silvaticum* et *G. rivale*, ces deux espèces croissant, dans les Pyrénées-Orientales, dans des régions tout à fait différentes comme climat et comme altitude; mais il a supposé à tort qu'il pouvait être un *G. montano-rivale* (soit un × *G. inclinatum*), alors qu'en réalité les deux plantes sont totalement différentes.

Hab. — **Haute-Garonne** : prairies du sommet du Cagire, avec les parents (*Timbal*, *Baillet* et *Jeanbernat*).

× **G. Tirolense** A. Kerner *in Oesterr. bot. Zeitschr.*, 17, ann. 1867, p. 105 ; *G. Sudeticum* Tausch *Hort. Canal.*, 90, *in Flora*, ann. 1824, p. 84, *p.p.* ; *G. montano-rivale* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 598 (*p.p.*) ; Gillot *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 33, p. 549 ; *G. rivale-montanum* Hibsch *in Oesterr. bot. Zeitsch.*, 1876, p. 41 ; *G. rivale* × *montanum* Rouy et Cam. — Tiges de 25-70 centim., rougeâtres vers le sommet, portant 3-5 fleurs longuement pédicellées, à pédicelles grêles. Feuilles radicales longuement pétiolées, à lobes latéraux plus ou moins écartés, à lobe terminal plus ou moins atténué à la base ; feuilles caulinaires assez nombreuses. Stipules ovales-cunéiformes, profondément incisées. Fleurs grandes, penchées, à demi-ouvertes pendant l'anthèse. Sépales rougeâtres. Pétales jaunes, plus ou moins lavés de rouge au sommet, largement obovales ou subtriangulaires, entiers ou légèrement émarginés, à onglet assez court. Carpophore court, mais très distinct. Carpelles à styles les uns articulés au dessus des trois quarts de leur longueur, les autres à peine ou non articulés, longuement velus jusque près du sommet.

Hab. — **Puy-de-Dôme** ; Mont-Dore, prairies herbeuses à la base du pic de Sancy avec les *G. montanum* et *rivale* (*Ozanon* et *Billiet* ; *Gillot* in herb. *Rouy*). — *Silésie* (herb. Rouy) ; *Tyrol* (herb. Rouy).

× **G. Billietii** Gillot *in Bull. Herb. Boiss.*, 1 (1899), app. 4, p. 17 ; Rouy *Illust. pl. Eur. rarior.*, 5, p. 27, t. 82 ; *G. rivali-montanum* Gillot *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 33, p. 550 (*emend.*), non Hibsch ; *G. montanum* > *rivale* Rouy et Cam. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2181 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 294. — Tiges de 2-4 décim., vertes, à peine rougeâtres au sommet portant 1-3 fleurs assez courtement pédicellées, à pédicelles épais. Feuilles radicales moins longuement pétiolées et à lobes latéraux moins écartés que dans le *G. Tirolense*, à lobe terminal très grand, arrondi ou non atténué à la base. Feuilles caulinaires peu nombreuses, larges. Stipules larges, ovales-cunéiformes, incisées, dentées. Fleurs grandes, inclinées ou presque redressées et ouvertes à la floraison. Sépales verts ou rougeâtres. Pétales jaunes, veinés, arrondis, rétrécis en onglet assez court. Carpophore nul. Carpelles à styles presque tous articulés aux deux tiers de leur longueur et velus jusque près du sommet.

Hab. — **Puy-de-Dôme** : puy de Cacadogne, à gauche du Sancy (*Dumas*) ; **Cantal** : pente au sud-est du Plomb-du-Cantal., parmi les rocailles et

blocs trachytiques détachés. (*Billiet et Dumas*, *Gillot* in herb. plurim.); **Hautes-Alpes** : mont Seüze près de Gap, alt. 1.708 mèt., entre les parents (*Girod* in herb. *Rouy*).

Obs. — Le × **G. inclinatum** Schleich. *Catal. pl. Helv.* 1815 et 1821, Koch *Syn.*, ed. 2, p. 233 (*excl. synonym.*); A. Kerner, *l. c.*, p. 406; Scheutz *Prodr. Monogr.*, p. 47; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 762; non G. et G.; *G. Sudeticum* Tausch, *l. c.* (*p.p.*); *G. montano-rivale* Reichb., *l. c.* (*p. p.*); *G. rivali-montanum* Kittel *Taschenb. d. fl. Deutschl.*, 2, p. 1075-76; Heuss. *in Oesterr. bot. Zeistchr.*, (1859), p. 255, non Hibsch, nec Gillot, est pour nous un *G. rivale* > *montanum*. Il a le port du *G. Tirolense* A. Kerner, mais il en diffère par les tiges rougeâtres dès le tiers inférieur, portant 5-7 fleurs plus longuement pédicellées, à pédicelles un peu plus grêles; les feuilles et les stipules moins pubescentes et plus étroites que celles du *G. rivale*; les pétales d'un jaune pâle, lavés de rouge, largement triangulaires-obcordés ou nettement rétus, à onglet plus long. — Hab. : *Silésie*!, *Suisse*!, *Autriche*!, *Hongrie*!; à rechercher dans nos limites, dans les hautes montagnes.

Sous-Genre II. — **EUSIEVERSIA** Rouy et Cam. — Styles non articulés. Pétales 6-7, rarement 5. Tiges presque toujours uniflores.

6. — **G. montanum** L. *Spec.*, 717; Jacq. *Fl. Austr*; t. 373; Lamk. *Illustr.*, t. 443; Sturm *Deutschl. fl.*, 4, t. 14; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 521; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 13; *et auct. plur.*; *Caryophyllata montana* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 365; Lamk. *Dict.*, 1, p. 170; *Sieversia montana* Spreng. *Syst.*, 2, p. 549; Nyman *Consp. fl. Eur.*, p. 229; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 763. — Exsicc.: Soleirol *Pl. Corses*, n° 1486; Reichb., n° 1057; Billot, n° 1657; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 587, *Pl. des Alp. de Savoie*, n° 72, *Pl. Alp. marit.*, ann. 1861, n° 107; *Soc. Dauph.*, n° 4510; Magnier *Fl. sel.*, n°s 1672 et *bis*; Beck *Pl. Bosn. et Hercegov.*, n° 49. — *Souche* courte, brunâtre, *non stolonifère*. Tiges uniflores. *Feuilles* inférieures lyrées-pinnatifides, *à lobes* très inégaux, les *latéraux petits*, *le terminal très grand*, *subcordiforme*, à 3 lobes plus ou moins marqués; feuilles caulinaires à 3 lobes ou bractéiformes, toutes incisées. Fleurs grandes, solitaires. Pétales le plus souvent 6, rarement 5, jaunes, émarginés au sommet, à onglet très court, dépassant les divisions calicinales. Réceptacle pubérulent. Carpelles ovales, velus, surmontés d'un long style plumeux. ♃. — Juillet-août.

β. **nanum** Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 413. — Tige à peine plus longue que les feuilles, à lobes rapprochés, le terminal un peu moins ample que dans le type.

Hab. — Pâturages et éboulis des hautes montagnes. — **Alpes**; **Pyré-**

nées; **Aude**; **Mont-Dore**; **Plomb-du-Cantal**; **Ain** : rochers du Colombier de Gex; **Corse** : mont Rotondo et montagnes de Corté (*Soleirol*, *Burnouf* in herb. *Rouy*); mont d'Oro (*Kralik* in herb. *Rouy*; *de Marsilly*); mont Renoso (*Revelière*); var. β., presque aussi commune que le type, mais seulement dans la région alpine, même en Corse.

AIRE GÉOGR. — *Espagne*, *Suisse*, *Allemagne*: monts Sudètes (Riesengebirge), *Italie septentrionale et centrale*, *Autriche*, *Albanie*, *Bosnie*, *Monténégro*, *Roumanie*, *Bulgarie*, *Macédoine*.

G. reptans L. *Spec.*, 717; Jacq. *Fl. Austr.*, 5, t. 22; Sturm *Deutschl. fl.*, 4, t. 14; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 521 *et auct. plur.*; *Caryophyllata reptans* Lamk. *Dict.*, 1, p. 400; *Sieversia reptans* Spreng. *Syst.*, 2, p. 543; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 229. — Exsicc. : Reichb., n° 873; Billot, n° 2448; Bourg. *Pl. Alpes Savoie* n° 71; *Reliq. Mail.* n° 1068; *Soc. Dauph.*, n°s 1605 et *bis*; Huguenin *Pl. div.*, n° 334; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1080; Baenitz *Herb. Eur.*, ann. 1879. — *Souche* brunâtre, épaisse, *donnant naissance à des stolons de 1 à 3 décim.* Tiges uniflores, dépassant à peine les feuilles. *Feuilles* lyrées-pinnatifides, *à lobes décroissant de grandeur insensiblement du sommet à la base de la feuille, le terminal trilobé et seulement un peu plus grand que les autres.* Fleurs très grandes, solitaires. Pétales ordinairement 6, rarement 7 ou 5, jaunes, émarginés, dépassant les lobes du calice, à onglet court. Réceptacle veluhérissé. Carpelles sublinéaires, velus, surmontés d'un long style velu. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Région alpine des Alpes : **Isère**; **Hautes-Alpes**; **Drôme** : Le Glandaz; **Savoie**; **Haute-Savoie**; **Basses-Alpes**; **Alpes-Maritimes**. — A rechercher dans les Pyrénées.

AIRE GÉOGR. — *Espagne* : Catalogne, *Suisse*, *Italie septentrionale*, *Autriche-Hongrie*.

IV. — FRAGARIA (Tournef. *Inst.*, 295, t. 152) L. *Gen.*, 633; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 620; Focke *ap.* Engl. et Prantl *Nat. Pflanzenfam.*, 3, p. 23.

Calice et épicalice à 5 divisions. Styles latéraux et presque basilaires, marcescents. Carpelles secs, disposés sur un réceptacle ovoïde, charnu-succulent, glabre, caduc à la maturité. Graine pendante; radicule supère. — Fleurs blanches ou lavées de rose, en cymes pauciflores; pédoncules fructifères courbés [1].

[1] Dans le genre *Fragaria*, l'étude des stolons doit être faite après leur entier développement.

Tableau dichotomique des espèces

1.	Divisions calicinales appliquées sur le fruit ; pédicelles grêles. **F. collina** Ehrh.
	Divisions calicinales très étalées ou réfléchies à la maturité ; pédicelles plus robustes.......................... 2.
2.	Fruit rétréci et dépourvu de carpelles à la base ; pédicelles à poils étalés ; folioles toutes pétiolulées. **F. elatior** Ehrh.
	Fruit élargi à la base et pourvu de carpelles jusqu'à la base ; poils appliqués ; folioles toutes sessiles ou au moins les latérales. **F. vesca** L.

1. — **F. vesca** L. *Spec.*, 709 (α. *silvestris*, excl. var. β. et γ.) ; Lamk. *Illustr.*, t. 442 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 2, t. 2 ; *Sv. Bot.*, t. 16 ; *Engl. Bot.*, t. 1524 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 5, t. 318 ; *Fl. Dan.*, t. 2335 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 535 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 60 ; Chaumeton *Fl. médic.*, 3, t. 169 ; *et auct. mult.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 12, nº 548 ; Billot, nº 130 ; Fellm. *Pl. arct.*, nº 88 ; *Reliq. Maill.*, nº 1078. — Stolons constituant un sympode composés d'articles munis d'une écaille dans les intervalles qui séparent les bouquets de feuilles. Tiges florales de 1-3 décimètres, nues ou munies de 1-2 feuilles ordinairement simples. *Feuilles* adultes, pubescentes-blanchâtres en dessous, *à folioles* oblongues ou obovales, un peu plissées dans le sens des nervures secondaires, dentées, à dent médiane plus courte que les latérales, *toutes sessiles ou la centrale pétiolulée.* Fleurs fertiles à étamines égalant la longueur de l'ovaire ; *pédicelles assez épais, à poils appliqués. Calice à divisions très étalées ou réfléchies à la maturité. Fruits* rouges, rarement blancs, globuleux ou ovoïdes, *élargis à la base. Réceptacle portant des fruits jusqu'à la base.* ♃. — Avril-juin.

β. **roseiflora** Boulay (*pro specie*), *in Bull. Soc. Bot. fr.*, 18, p. 92. — Fleurs petites, à pétales constamment rosés ; fruits globuleux-déprimés.

γ. **grandiflora** DC. *Fl. fr.*, 4, p. 468-469 ; *F. grandiflora* Thuill. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 254, *non* Ehrh. ; *F. calycina* Loisel. *Fl. Gall.*, 1, p. 299. — Fleurs grandes ; calice presque égal à la corolle ; folioles plus larges que dans le type.

Hab. — Haies, buissons et bois dans **presque toute la France,** depuis la plaine jusque dans la région subalpine ; **Alsace-Lorraine** ; rare ou nul dans la région méditerranéenne littorale ; **Corse,** dans la région

moyenne et subalpine ; var β., rare : **Alsace,** etc. ; var. γ., indiquée entre Creil et Chantilly près de Paris ; à rechercher. — Fréquemment cultivé sous de nombreuses races horticoles, çà et là subspontanées.

Aire géogr. — *Europe* ; *presque toute l'Asie* ; *Afrique septentrionale* ; *Amérique du nord et Amérique du sud.*

2. — **F. elatior** Ehrh. *Beitr.*, 7, p. 123 (1792) ; *Engl. Bot.*, t. 2197 ; Wight *Ic. pl. Ind.-Orient.*, t. 988, *Spicil.*, t. 61 ; *et auct. plur.* ; *F. vesca var. elatior* Thuill. *Fl. Par.*, éd. 1, p. 172 (1790) ; *Fl. magna* Thuill. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 254 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 536 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 62 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 7, n° 48 ; Billot, n° 1179 ; *Soc. Dauph.*, n° 4872 ; Magn. *Fl. sel.*, nos 826 et 827. — Stolons peu nombreux, quelquefois nuls, munis d'une écaille dans les intervalles qui séparent les rosettes de feuilles. Plante robuste, à tiges nues ou munies de 1-2 feuilles florales, dépassant les feuilles, pourvues de poils étalés ou réfléchis. *Feuilles* adultes pubescentes, blanchâtres en dessous ; folioles oblongues-obovales, amples, un peu plissées dans le sens des nervures secondaires, cunéiformes à la base, dentées, *à* dent médiane plus courte que les dents latérales ; *folioles latérales et moyennes* plus ou moins brièvement *pétiolulées*. Fleurs grandes, souvent stériles par avortement ; *pédicelles à poils* nombreux *étalés ou réfléchis. Divisions du calice étalées ou réfléchies à la maturité. Réceptacle dépourvu de carpelles à la base. Fruit* ovoïde, rougeâtre, *rétréci à la base.* ♃. — Mai-juillet.

β. **altissima** F. Gérard *ap.* Magn. *Fl. sel.*, n° 827. — Tiges de 4 à 5 décim. ; feuilles radicales très longuement pétiolées (pétioles de 2-3 décim. !), à folioles plus grandes que dans le type ; plante ne portant jamais de fruits mûrs.

Hab. — Bois et haies : le **nord-ouest,** le **nord,** l'**est,** rare dans le **centre,** nul dans le midi et la Corse ; var. β., çà et là, rare [1].

Aire géogr. — *Europe*, presque entière ; *Sibérie*, *région de l'Amour*, *Japon.*

Hybride :

× **F. intermedia** Bach *in Flora*, ann. 1841, p. 719 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 748 (*excl. syn. Jord. et Fourr.*) ; *F. elatior × vesca* Hausskn. *in Mitth. geogr. Ges. Turing.*, 3, p. 280. — Diffère du *F. vesca* L. par son port plus

[1] Variété β. existant également de *Bavière* et de *Suède* dans l'herbier Rouy.

robuste, les pédicelles à poils la plupart étalés ; les folioles latérales très courtement mais visiblement pétiolulées ; les fruits moins élargis, presque rétrécis à la base. — Diffère du *F. elatior* Ehrh. par son port moins robuste ; les pédicelles à poils jamais réfléchis, quelques-uns même apprimés ; les folioles latérales plus courtement pétiolulées ; les fruits plus élargis à la base et à carpelles plus nombreux.

HAB. — **Alsace-Lorraine** : bois des environs de Metz (*Delaporte* in herb. *Rouy*). — A rechercher, notamment aux environs de Paris et dans l'ouest. — *Allemagne* ; *Autriche*.

3. — **F. COLLINA** Ehrh. *Beitr.*, 7, p. 26 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 536 ; *et auct. plur.* — Souche stolonifère ou non. Stolons ordinairement d'une seule pièce, dépourvus d'écailles dans les intervalles qui séparent les bouquets de feuilles, excepté dans l'inférieur. Tiges de 1-2 décimètres, rarement plus, nues ou portant une seule feuille florale. Feuilles adultes pubescentes, soyeuses en dessous, à folioles toutes subsessiles ou la moyenne plus ou moins brièvement pétiolulée. *Pédicelles grêles*, couverts de poils apprimés ou très rarement étalés. Fleurs stériles à étamines deux fois aussi longues que l'ovaire ; fleurs fertiles à étamines égalant environ l'ovaire. *Calice appliqué sur le fruit rétréci et dépourvu de carpelles à la base*, à divisions lancéolées, ovales-lancéolées ou sublinéaires. Pétales blancs ou très rarement jaunâtres. ♃. — Mai-juin.

HAB. — Bois et coteaux calcaires dans **presque toute la France**, mais disséminé ; **Alsace-Lorraine.**

AIRE GÉOGR. — *Europe*, presque entière, *Islande* ; *Sibérie*, *Caucase* ; *Canaries* (spontané ?)

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *F. collina*

1. Feuilles à folioles toutes longuement pétiolulées (pétiolules des folioles latérales atteignant de 4 à 8 millim. de longueur, celui de la foliole terminale égalant parfois 12-15 millim.) ; stolons le plus souvent munis d'une écaille dans chacun des intervalles qui séparent les bouquets de feuilles ; réceptacle se détachant assez difficilement du calice. — ι. **Hagenbachiana.**
   Feuilles à folioles sessiles ou plus ou moins brièvement pétiolulées ; stolons dépourvus d'écailles dans chacun des intervalles qui séparent les bouquets de feuilles, excepté dans l'inférieur ; réceptacle se détachant facilement du calice. .... 2.
2. Calice plus court que l'épicalice.......... 3.
   Calice dépassant sensiblement la longueur de l'épicalice. 4.

3. Pétales ne dépassant pas l'épicalice; folioles très brièvement pétiolulées; plante robuste; fruit subovoïde. β. **drymophila.**
Pétales dépassant l'épicalice; folioles nettement pétiolulées fruit subglobuleux. α. **Soyeriana.**

4. Pétales égalant le calice.............................. 5.
Pétales sensiblement plus longs que le calice.......... 6.

5. Fleurs grandes; pétales blancs; plante robuste, à folioles grandes. ε. **dumetorum.**
Fleurs petites; pétales d'un blanc jaunâtre; plante assez grêle, à folioles plus petites. γ. **cerino-alba.**

6. Fruit globuleux-déprimé, large; fleurs grandes; folioles elliptiques, atténuées à la base. ζ. **consobrina.**
Fruit non globuleux-déprimé, moins large; folioles largement ovales, presque arrondies à la base.... .... 1.

7. Fleurs petites; pétales obovales, non contigus; fruits ovoïdes-coniques; tiges généralement colorées, d'un rouge violacé. δ. **rubricaulis.**
Fleurs grandes; pétales elliptiques ou arrondis, contigus, au moins jusqu'au milieu............................ 8.

8. Fruit gros, ovoïde-conique, obtusiuscule; pétales elliptiques, contigus jusqu'au milieu. θ. **silvulicola.**
Fruit médiocre, subglobuleux; pétales largement ovales ou arrondis, contigus jusque près du sommet. η. **collivaga.**

α. *Soyeriana* Rouy et Cam.; *F. Soyeriana* Jord. et Fourr. *Brev. pl.*, 1, p. 15. — Hab.: **Meurthe-et-Moselle**: env. de Nancy, bords des bois et coteaux du calcaire jurassique (*Soyer-Willemet*, *Suard*); etc.

β. *drymophila* Rouy et Cam.; *F. drymophila* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 15 (1866); *F. umbelliformis* F. Schultz *in Flora*, 1867, p. 469. — Exsicc. : Billot, nº 3573; F. Schultz *Herb. norm.*, nº 1057. — Hab.: **Rhône**: env. de Lyon (*Jordan*); etc. — *Suisse*!

γ. *cerino-alba* Rouy et Cam.; *F. cerino-alba* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 13. — Exsicc. : Billot, nº 3572. — Hab. : **Rhône** : env. de Lyon (*Jordan*); etc.

δ. *rubricaulis* Rouy et Cam.; *F. rubricaulis* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 15. — Hab. : **env. de Paris** (*Mᵉ E. de Vilmorin*); etc.

ε. *dumetorum* Rouy et Cam.; *F. dumetorum* Jord. *Pugillus*, p. 65. — Hab. : **Rhône** : env. de Lyon (*Jordan*); etc.

ζ. *consobrina* Rouy et Cam.; *F. consobrina* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 13. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nº 367. — Hab. ; **Loiret** : Malesherbes (*Mᵉ E. de Vilmorin*); **Haute-Garonne** : Toulouse (*Timbal*); etc.

η *collivaga* Rouy et Cam.; *F. collivaga* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 14. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, nos 258 et *bis*. — Hab. ; **Lyonnais, Vosges, Bourgogne, env. de Paris, Provence** ; etc.

θ. *silvulicola* Rouy et Cam. ; *F. silvulicola* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 14. — Hab. : **Lyonnais, Bourgogne, env. de Paris, centre**; etc.

ι. *Hagenbachiana* F. Schultz *Fl. Pfalz*, p. 137 (1845); Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 2, p. 227; *F. Hagenbachiana* Lang et Koch *in Flora*, 1842, p. 552; Koch *Syn.*, ed. 2, p. 443; J. Gay *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 5, p. 277; Coss. et Germ. *Fl. env. de Paris*, éd. 2, p. 213; Kirschl. *Fl. Alsace*, 1, p. 239; *et auct. plur.*; *F. collina* β. *petiolulata* Gren. *Fl. Ch. jurass.*, p. 216. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 252. — Hab.; **Alsace-Lorraine; est, env. de Paris, centre.** — *Suisse*! *Allemagne*! — Transylvanie?

Hybride :

× **F. præstabilis** Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 748; *F. subcollina × vesca* Lasch *in Linnæa*, 5, ann. 1890, p. 458; *F. collina × vesca* Haussknecht *in Mitth. geogr. Ges. Thür.*, 3, p. 279. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 844. — Tiges de 1-2 décimètres, portant ordinairement une feuille florale plus ou moins incisée. Folioles latérales subsessiles, la médiane munie d'un court pétiolule (2 millimètres environ). Pédicelles grêles, couverts de poils apprimés. Calice à divisions ovales-lancéolées, acuminées, peu étalées ou presque appliquées sur le fruit, à peine plus longues que l'épicalice. Plante ordinairement stérile, très stolonifère, à stolons pourvus ou non d'écaille entre les bouquets de feuilles :

Hab. — **Loiret** : Malesherbes (*Jeanpert*) ; à rechercher. — *Allemagne*; *Autriche*.

Obs. — A rechercher le × **F. neglecta** Lindem. *in Bull. Soc. imp. Moscou*, ann. 1865, v. 28, fasc. 2, p. 218 ; *F. sericea* Christ; *F. vesca × collina?* Lasch; *F. collina × elatior* Haussknecht, hybride des *F. elatior* Ehrh. et *collina* Ehrh.

VII. — POTENTILLA L. *Gen.*, 634 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 620 et 1004.

Calice à 5 plus rarement 4 divisions, muni d'un épicalice à 5-4 divisions. Pétales orbiculaires ou obovales, arrondis, rétus ou émarginés. Etamines 20 ou plus. Styles latéraux,

courts, ordinairement caducs, plus rarement marcescents. Carpelles secs, nombreux. disposés sur un réceptacle convexe, pubescent ou hérissé, non charnu, persistant, sec ou spongieux. Graine pendante ; radicule supère. — Fleurs disposées en cymes terminales irrégulières, pauciflores ou multiflores, rarement pseudo-latérales et solitaires [1].

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SECTIONS

1. { Plantes frutescentes ou suffrutescentes ; styles caducs ; réceptacle sec, velu-hérissé ; carpelles couverts de longs poils blancs. **Fruticosæ** Döll
Plantes herbacées ; carpelles glabres ou velus.......... 2.

2. { Styles marcescents ; réceptacle spongieux. **Comarum** Benth. et Hook.
Styles caducs ; réceptacle sec......................... 3.

3. { Racine simple, annuelle ou bisannuelle, n'émettant pas de rameaux stériles devenant l'année suivante des tiges fertiles. **Acephalæ** Koch
Souche vivace, émettant des rameaux stériles devenant l'année suivante des tiges fertiles. **Eupotentillæ** Rouy et Cam.

SECTION 1. — **Comarum** Benth. et Hook. *Gen. pl.*, 1, p. 620; Focke *ap.* Engl. et Prantl *Natur. pflanz.*, 3 Teil, 3 Abteil, p. 34 ; Gen. **Comarum** L. *Gen.*, 158. — Styles marcescents ; réceptacle spongieux ; carpelles glabres ; plantes herbacées.

1. — **P. PALUSTRIS** Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 359 ; Ledeb. *Fl. Alt.*, 2, p. 250 ; Hook. *Fl. Bor.-Amer.*, 1, p. 187 ; Spreng. *Syst.*, 2, p. 536 ; Lehm. *Potent.*, p. 52, et *Pugillus*, p. 44 ; *et auct. nonnull.* ; *P. Comarum* Nestl. *Monogr.*, p. 36 ; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 583 ; Franchet *Fl. Loir-et-Cher*, p. 176 ; *P. rubra* Hall. f. *ap.* Ser. *Mus. helv.*, 1, p. 56 ; *Comarum palustre* L. *Spec.*, 718 ; *Fl. Dan.*, t. 636 ; *Engl. Bot.*, t. 172 ; *Sv. Bot.*, t. 310 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p, 535 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 59 ; *et auct. plur.* ; *C. rubrum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 255 ; *Fragaria palustris* Crantz *Stirp. Aust.*, ed. 2, p. 73. — Plante herbacée à partie inférieure et à souche subligneuses. Tiges de 2 à 5 décim., lon-

[1] Cosson et Germain ont démontré que les pédicelles des divers axes formant la tige ne sont jamais réellement axillaires ; il occupent tantôt l'angle de séparation des deux rameaux, tantôt paraissent latéraux par suite de l'avortement d'un des rameaux. — Le *P. supina* L. présente souvent, dans ces conditions, des feuilles opposées aux rameaux pseudo-latéraux.

guement rampantes et radicantes dans leur partie inférieure, un peu velues. Feuilles pinnatiséquées, à 5-7 folioles plus ou moins rapprochées, oblongues, fortement dentées, coriaces, glauques en dessous, à nervures pubescentes, à pétiole velu-glanduleux au sommet. Fleurs disposées en cymes irrégulières, pauciflores. Calice rougeâtre à divisions acuminées, bien plus longues que les pétales, s'accroissant beaucoup après la floraison, dressées et dépassant longuement le fruit. *Pétales* 5, rarement plus, *d'un pourpre foncé*. Carpelles lisses, disposés sur un réceptacle velu. ♃. — Juin-août.

α. **genuina** Nob. — Exsicc. : Fellm. *Pl. arct.*, n° 87; Reichb., n° 2249; Bourg. *Pl. d'Esp.*, an. 1863, n° 2439; *Reliq. Maill.*, n° 1077; *Soc. Dauph.*, n° 2044; *Soc. Rochel.*, n° 2142; Magn. *Fl. sel.*, n° 1147. — Feuilles à paire inférieure des folioles nettement distante des autres folioles, celles-ci rapprochées.

β. **remotifoliola** Nob. — Feuilles à paire inférieure des folioles très écartée des autres folioles, celles-ci toutes nettement distantes ; plante plus robuste.

γ. **stipulacea** Nob. ; *Comarum palustre* var. *stipulaceum* Grognot *ap.* Carion *Cat. pl. Saône-et-Loire*, p. 147. — Feuilles (et surtout stipules) très grandes, les premières étant à 7 folioles.

δ. **subdigitata** Nob. — Feuilles à paire inférieure des folioles peu distantes des autres folioles, celles-ci très rapprochées.

HAB. — Marais et tourbières de l'**ouest**, du **centre** et de l'**est**, **Jura**, **Alpes**, **Pyrénées**; rare ou nul dans le nord, la région méditerranéenne et le sud-ouest; nul en Corse; var. α. et δ. assez communes; var. β. dans les marais profonds; var. γ. surtout dans la région alpine.

AIRE GÉOGR. — *Europe septentrionale et centrale*, *Espagne*; *Arménie*, *Caucase*, *Sibérie*, *Japon*; *Amerique boréale*, *Groenland*.

SECTION II. — **Fruticosæ** Döll *Rein. fl.*, p. 772; sect. *Fruticulosæ* et *Suffruticosæ* Lehm. *Pugill.*, p. 24. — Styles caducs ; réceptacle sec, velu-hérissé ; carpelles couverts de longs poils blancs; plantes frutescentes ou suffrutescentes.

2. — **P. FRUTICOSA** L. *Spec.*, 709; *Engl. Bot.*, t. 88; *Sv. Bot.*, t. 253; *Nouv. Duhamel*, 2, t. 4; Nestl. *Monogr.*, p. 30, t. 1; Lehm. *Monogr.*, p. 31, *Rev.*, p. 16; *Pugill.*, p. 31; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 535; Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 61; Zimmeter *Europ. art. Potent.*, p. 6; Burnat *Fl.*

Alpes marit., 2, p. 235-236. — *Arbrisseau* à rameaux nombreux, à épiderme s'exfoliant sur les anciens rameaux. *Feuilles imparipinnées*, ordinairement à 5 folioles, les 3 supérieures confluentes, non dentées, glabres en dessus, pubescentes en dessous sur la nervure médiane et sur les bords. Stipules oblongues-lancéolées, soudées en partie au pétiole, le plus ordinairement scarieuses-jaunâtres. Fleurs disposées en panicule à l'extrémité des rameaux, peu nombreuses, rarement solitaires. Epicalice à divisions lancéolées-linéaires, plus étroites que celles du calice, les égalant en longueur, souvent plus ou moins irrégulièrement bifides. Calice à divisions lancéolées-triangulaires, obtuses. Pétales jaunes, arrondis au sommet, dépassant le calice. ♄. — Juillet-août.

α. **vulgaris** Willd. *in Magaz. ges. naturf. Fr. zu Berlin*, 7, p. 285. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 4, n° 63 ; Billot, n° 3374 ; *Soc. Dauph.*, n° 224 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 779 (*p. p.*) ; Karo *Pl. Dahur.*, n°s 131 et 131 *bis* (*p. p.*). — Plante dressée ou ascendante, de 50 cent. à 1 mèt., à rameaux rapprochés assez longs, ordinairement 2-pluri-flores ; feuilles à folioles obovales ou elliptiques-oblongues ; fleurs assez grandes.

β. **Pyrenaica** Willd., *l. c.* ; *P. prostrata* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, *Suppl.*, p. 67 ; *P. fruticosa* var. *prostrata* Gaut. *Fl. Pyr.-Orient.*, p. 160. — Plante basse, généralement couchée, à rameaux courts, plus ou moins écartés, uniflores ; feuilles à folioles petites, obovales-linéaires ou étroitement lancéolées [1].

Hab. — Région subalpine et alpine des Pyrénées. — **Basses-Pyrénées** : vallée d'Ossau, cirque de Mont-Couge, lac d'Isabe, pic de Ger : **Hautes-Pyrénées** : vallée de Gèdre : **Ariège** : les Couilladets de Saleix : **Pyrénées-Orientales** : val d'Eyne, Madrès et Roquette de Mosset ; la var. β. çà et là, plus rare. plus alpine, dans la plupart des localités où se trouve le type : val d'Eyne, Saleix, vallée d'Ossau, etc.

Aire géogr. — *Piémont méridional* et *Ligurie*, *Espagne*, *Irlande*, *Angleterre*, *Suède*, *Russie centrale et méridionale* ; *Sibérie*, *Songarie*, *Himalaya*, *Turkestan*, *Arménie*, *Caucase* ; *Amérique boréale*.

Section III. — **Eupotentillæ** Rouy et Cam. — Styles caducs ; réceptacle sec ; plantes herbacées à souche vivace émettant des rameaux stériles devenant l'année suivante des tiges fertiles.

---

[1] A première vue, le *P. prostrata* Lapeyr. paraît bien distinct du *P. fruticosa* typique, mais on ne saurait pourtant l'en distraire, même comme forme, car de nombreux intermédiaires, surtout dans l'Europe orientale et la Sibérie, servent de passage entre les deux plantes.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SOUS-SECTIONS

1. Pédoncules pseudo-latéraux, paraissant axillaires, uniflores carpelles glabres .... 2.
Pédoncules terminaux existant toujours............... 3.

2. Feuilles imparipinnées. **Anserinæ** Rouy et Cam.
Feuilles ternées ou digitées. **Tormentillæ** Rouy et Cam.

3. Feuilles au moins les inférieures imparipinnées; carpelles glabres. **Pinnatæ** Rouy et Cam.
Feuilles digitées ou ternées; carpelles glabres ou velus. 4.

4. Carpelles velus ou poilus au moins au niveau de leur insertion; fleurs blanches ou roses. **Fragariastrum** (DC.) Rouy et Cam.
Carpelles entièrement glabres; fleurs jaunes. **Typicæ** Rouy et Cam.

SOUS-SECTION I. — **Pinnatæ** Rouy et Cam. — Feuilles imparipinnées; pédicelles terminaux; carpelles glabres.

**. — Plantes glanduleuses; fleurs blanches.*

3. — **P. RUPESTRIS** L. *Spec.*; 711; Jacq. *Fl. Austr.*, 2, t. 114; Ser. *Musée helv.*, t. 6, f. 1 et 2; *Engl. Bot.*, t. 2058; Sturm *Deutschl. fl.*, t. 91; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 170; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 532; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 47; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Seringe *Alp. cent.*, n° 284; Fries *Herb. norm.*, 11, n° 45; Reichb., n° 287; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1863; Billot, n° 2256; Huguenin *Pl. div.*, n°s 157 et 295; *Reliq. Maill.*, n° 510; *Soc. Dauph.*, n° 1187; Magnier *Fl. sel.*, n° 55; Siegfr. *Potent.*, fasc. 2, n°s 46, 46 *a*, fasc. 3, n° 46 *e*, fasc. 4, n° 46 *d*. — Plante pubescente-glanduleuse au sommet. Tiges de 2 à 4 décim. dressées, rougeâtres, rameuses, dichotomes au sommet. Feuilles pétiolées, à 5-7 folioles ovales, inégalement et doublement dentées, sauf à leur base, les folioles les plus petites à la base de la feuille, la supérieure pétiolulée; feuilles radicales nombreuses, étalées-dressées; feuilles caulinaires supérieures triséquées. Stipules lancéolées, entières ou un peu dentées. Fleurs grandes. Epicalice à divisions plus courtes et plus étroites que celles du calice lancéolées. Pétales blancs, arrondis au sommet, une fois plus longs que les sépales. Carpelles petits, lisses. ♃. — Juin-août.

β. **rubescens** Rouy et Cam.; *P. rubens* Mœnch *Meth.*, p. 657, *non* Vill., *nec* All.; *P. rubricaulis* Jord. (sub. *Dry-*

mocalli) *ap.* Zimmet. *Beitr. zur kent. Gatt. Potent.*, p. 11, *non* Lehm. — Tiges et axes florifères colorés en rouge; folioles plus petites que dans le type, largement ovales ou suborbiculaires; fleurs un peu plus petites.

S.-var. **humilis** Rouy et Cam. — Tiges de 8-15 centim., à panicule très étalée; feuilles petites.

Hab. — Coteaux boisés ou rocailleux de la région montagneuse et subalpine; descend rarement dans la plaine. — **Alsace; Alpes; Ain, Rhône, Loire, Puy-de-Dôme, Cantal, Haute-Loire, Tarn; Pyrénées; Corse;** var. β., çà et là dans les endroits plus secs.

Aire géogr. — *Norvège et Suède méridionales, Angleterre, Europe centrale et méridionale; Asie-Mineure, Arménie, Caucase, Sibérie, Daourie.*

Une forme :

P. macrocalyx Huet du Pav. (*pro specie*), *in Ann. sc. natur.*, sér. III, v. 19, p. 252 (ann. 1853); *P. rupestris* var. *villosa* Lec. et Lamt. *Catal. pl. cent.*, p. 154; Lamt. *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 244. — Diffère du *P. rupestris* par les tiges plus basses et plus robustes, munies ainsi que les feuilles de poils longs, mous, étalés; fleurs plus grandes, à calice plus grand, surtout après l'anthèse; pédicelles plus épais et relativement plus courts; carpelles plus gros, fortement veinés.

Hab. — Rochers granitiques et schisteux des montagnes : **Haute-Garonne; Pyrénées-Orientales; Ardèche; Lozère; Gard.**

Subspec. — **P. Corsica** Lehm. (*pro specie*), *in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect.*, n° 6, et *in Pugill.* p. 8 [1]; *P. rupestris* var. *pygmæa* Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 172. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de Corse*, n° 1516 (*in Herb. Mus. Par.*). — Souche robuste, très rameuse, émettant de nombreuses tiges naines (4-10 centim.), en touffe, couchées ou ascendantes, très grêles, flexueuses,

[1] C'est par erreur que Lehmann a indiqué son *P. Corsica* comme ayant des fleurs jaunes. La plante de Soleirol, citée par lui, était à fleurs blanches, ainsi que l'a bien vu Duby, qui se bornait à la rattacher, comme variété, au *P. rupestris*; mais par la dessiccation et un long séjour dans les herbiers (26 ans, 1825-1859) les fleurs primitivement blanches ont pris un ton jaunâtre qui a évidemment trompé Lehmann. De même, mes exemplaires recueillis en 1877 par M. Burnouf ont des fleurs ayant pris, après vingt-deux ans d'herbier, une teinte jaune accentuée. Je rappellerai à ce propos, comme cas analogue, que j'ai signalé jadis la couleur à l'état frais d'un blanc rosé des fleurs de l'*Anthyllis sericea* Lag, auquel les auteurs accordent des fleurs jaunes ou jaunâtres d'après les exemplaires d'herbier. — G. R.

simples ou 2-3-furquées, 1-2-flores; folioles très petites (3 ou 4 fois plus petites que dans le *P. rupestris*). Fleurs relativement assez grandes (une fois seulement plus petites que celles du *P. rupestris*). Carpelles lisses, assez petits.

β. **saxicola** Rouy et Cam.; *P. pygmæa* Jord. *Observ.*, fragm. 7, p. 25. — Exsicc. : Reverchon *Pl. de Corse*, ann. 1878, nº 107.— Tiges de 3-6 centim., peu nombreuses ou subsolitaires; carpelles plus petits que dans le *P. Corsica*.

Hab. — Hautes montagnes de la **Corse**; var. α., pâtures humides ou sur la terre (*Soleirol*, *Duby*), mont Rotondo vers 2.000 mètres d'altit. (*Burnouf* in herb. *Rouy*); var. β. : rochers du mont Coscione, l'Incudine (*Jordan*, *Revélière*); mont Renoso (*Revélière*; *Reverchon* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Sardaigne*.

****. — *Plantes non glanduleuses; fleurs jaunes.***

4. — **P. multifida** L. *Spec.*, 910; *Mus. helvét.*, 1, p. 79, t. 8; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 530; Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 243; Lehm. *Monogr.*, p. 64, nº 21, *Pugillus*, p. 36; Nestl. *Monogr.*, p. 33; Car. et Saint-Lager *Et. des fl.*, éd. 8, p. 223; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Reichb., nº 1748; Billot, nº 1864; Huguenin *Pl. div.*, nº 301; *Soc. Dauph.*, nº 369; Magnier *Fl. sel.*, nº 3242. — Racine grêle donnant naissance à deux ou trois tiges de 5-25 cent., dressées ou ascendantes, terminées par 2-7 fleurs dressées. Feuilles radicales, longuement pétiolées, munies dans la moitié supérieure de 2-3 paires de folioles pinnatiséquées, à segments linéaires, verts en dessus, soyeux-argentés en dessous; rachis très étroit; feuilles caulinaires à peu près de même forme, mais très brièvement pétiolées. Stipules entières, linéaires-lancéolées, acuminées. Calice et épicalice velus-hérissés, à divisions linéaires-lancéolées; les divisions du calice dépassant un peu celles de l'épicalice. Pétales égalant ou dépassant peu le calice. Carpelles lisses. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Prairies des hautes montagnes granitiques et schisteuses. — **Hautes-Alpes** : le Lautaret à Prime-Messe; le Villard d'Arène en montant au pic des Trois-Evêchés; l'Envers et le Chardoussier. — **Savoie** : Mont Iseran; La Vanoise; mont Cenis.

Aire géogr. (*du* P. multifida L. *sensu amplissimo*). — *Piémont*, *Suisse*, *Russie centrale et orientale*; *Laponie russe* [1]; *Sibérie*, *Daourie*, *Thibet*, *Caucase*.

[1] Subspec. **P. arctica** Rouy *Illustr. pl. Eur. rar.*, fasc. 13, t. 306.

5. — **P. pennsylvanica** L. *Mant.*, p. 76 ; Jacq. *Hort. Vindob.*, t. 189 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 581 (*excl. var.* β.) ; Nestl. *Monogr.*, p. 36 ; Lehm. *Monogr.*, p. 55, *Pugillus*, p. 41 ; Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 218 ; *et auct. plur.* — Souche cespiteuse, subligneuse, donnant naissance à plusieurs tiges terminales couvertes de poils longs, soyeux. Feuilles à 7-15 folioles oblongues-cunéiformes, velues-soyeuses à la face inférieure, assez grandes, plus ou moins profondément dentées, à dents lancéolées-triangulaires ; stipules foliacées, lancéolées ou linéaires, entières ou légèrement incisées. Fleurs disposées en cymes rapprochées en panicule terminale multiflore. Pétales jaunes, égalant environ le calice. Calice à divisions lancéolées-triangulaires, aiguës ; épicalice à divisions linéaires obtuses de même longueur que le calice. Carpelles rugueux à la maturité. ♃. — Juillet-août.

Espèce très polymorphe, dont nous n'avons vu en France que la forme suivante[1] :

P. sanguisorbifolia F.-O. Wolf *in Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 723. — Plante assez basse (3-4 décim.) ; feuilles relativement courtes (les radicales = 8-10 centim.), à folioles petites, vertes et glabres ou presque glabres en dessus, seulement poilues-grisâtres en dessous, profondément dentées (dents égalant en longueur la largeur du limbe non denté) ; stipules bipartites ou dentées ; fleurs en panicule courte, dressée, assez dense.

Hab. — **Isère** : Saint-Christophe-en-Oisans, sous un rocher, le long d'un chemin en allant au moulin (*Ravaud*). — A rechercher ; peut-être importé ou naturalisé ? [2].

Aire géogr. — *Piémont.*

Sous-section II. — **Typicæ** Rouy et Cam. — Feuilles digitées ou ternées ; pédicelles terminaux ; fleurs jaunes ; carpelles entièrement glabres.

---

[1] Grâce à l'obligeance de M. Ad. Pellat, qui a bien voulu faire obtenir à l'un de nous communication de l'unique exemplaire recueilli par Ravaud fin août 1857, à Saint-Christophe-en-Oisans, et existant dans l'herbier du Rondeau à Grenoble, nous pouvons certifier l'exactitude de l'assimilation de la plante de Ravaud avec le P. sanguisorbifolia F.-O. Wolf.

[2] Le type *P. Pennsylvanica*, jadis naturalisé dans les environs immédiats de Paris ; bois de Boulogne, Grenelle, île des Cygnes (*Kralik* in herb. *Rouy*), se retrouve encore au bois de Boulogne (*Jeanpert* in herb. *Camus*).

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES DE LA SOUS-SECTION *Typicæ*

1. Axe déterminé ; tiges florales naissant du centre du bourgeon qui termine la souche, très rarement axe primaire couronné par une rosette de feuilles et tiges florifères de l'année latérales (dans certaines variations de l'hybride × *P. collina* Wibel) .... 2.
Axe indéterminé ; tiges florales naissant toutes à l'aisselle des feuilles inférieures .... 5.

2. Carpelles mûrs plissés-rugueux, marginés ; plantes plus ou moins velues ou hérissées. **P. hirta** L.
Carpelles non marginés .... 3.

3. Folioles blanches-tomenteuses à la page inférieure, à bords enroulés en dessous. **P. argentea** L.
Folioles grisâtres à la page inférieure, poilues-hérissées, au moins sur les nervures, à bords presque toujours plans. 4.

4. Tiges grêles, étalées en cercle, rarement redressées ; folioles nettement tomenteuses à la page inférieure, munies de poils étoilés courts très nombreux et de poils longs simples moins abondants ou rares ; panicule diffuse, ample. × **P. collina** Wib.
Tiges plus robustes, ascendantes ou redressées ; folioles à tomentum moins dense à la page inférieure, munies de poils étoilés courts et de poils longs simples abondants ; panicule corymbiforme, dressée. **P. inclinata** Vill.

5. Folioles munies, au moins en dessous, de poils étoilés et le plus souvent cotonneuses, d'un blanc pur ou blanchâtres à la page inférieure .... 6.
Folioles vertes, dépourvues de poils étoilés .... 7.

6. Epicalice à divisions étroitement linéaires, aiguës ou acutiuscules, de même longueur et bien plus étroites que les sépales lancéolés aigus ; feuilles ternées, à folioles vertes en dessus, d'un blanc de neige en dessous. **P. nivea** L.
Epicalice à divisions linéaires-oblongues, plus courtes et une fois seulement plus étroites que les sépales ovales-lancéolés ; feuilles à folioles presque concolores. **P. cinerea** Chaix

7. Feuilles ternées .... 12.
Feuilles digitées, à 5-9 folioles .... 8.

8. Folioles entourées d'une marge soyeuse-argentée ; calice soyeux-argenté. **P. aurea** L.
Folioles dépourvues d'une marge soyeuse-argentée.... 9.

9. Stipules toutes, même celles des feuilles basilaires, à partie libre largement ovale, celles des feuilles caulinaires grandes ; pétales d'un jaune vif, fortement émarginés. **P. Salisburgensis** Hænke
Stipules, au moins celles des feuilles basilaires, à partie libre lancéolée ou linéaire .... 10.

10. Tiges faibles, de 1 à 2 décim. ; stipules assez petites, courtes ; feuilles basilaires à pétiole court. **P. verna** Huds.
Tiges robustes, de 3-4 décim. ; stipules grandes, longuement lancéolées-acuminées ; feuilles basilaires à pétioles très longs (10-15 centim. !) .... 11.

11\. Fleurs grandes (25 millim. de diamètre ; épicalice à divisions sublinéaires, aiguës ; calice à divisions lancéolées, aiguës, presque une fois plus courtes que la corolle ; stipules des feuilles caulinaires à partie libre lancéolée-aiguë ; tiges raides, dressées ; pédicelles fructifères non filiformes. **P. Delphinensis** G. et G.

Fleurs médiocres (12-18 millim. de diamètre) ; épicalice à divisions linéaires-oblongues, obtuses ; calice à divisions triangulaires, obtusiuscules, à peine plus courtes que la corolle ; stipules des feuilles caulinaires à partie libre elliptique ou ovale-obtuse ; tiges ascendantes à la base, puis redressées ; pédicelles fructifères filiformes. **P. heptaphylla** Mill.

12\. Folioles grandes, vertes en dessus, soyeuses en dessous ; plante de 1-4 décim. ; fleurs grandes, à pétales 1/2 à 1 fois plus longs que le calice ; épicalice à divisions lancéolées, aiguës. **P. grandiflora** L.

Folioles petites, vertes sur les 2 pages ; plantes naines ; fleurs petites, à pétales plus courts ou à peine plus longs que le calice ; épicalice à divisions ovales ou elliptiques, très obtuses .... 13.

13\. Feuilles presque glabres sur les deux pages, ciliées à la marge et sur les nervures en dessous ; réceptacle entièrement poilu, à poils presque aussi longs que les carpelles : tiges filiformes, étalées ; plante d'un vert gai. **P. minima** Hall. f.

Feuilles poilues-hispides sur les deux pages ; réceptacle plus gros, presque glabre, poilu au sommet seulement ; tiges fermes ; plante subvisqueuse, d'un vert noirâtre. **P. frigida** Vill.

. — **Feuilles toutes digitées, à folioles toutes dépourvues de poils étoilés.*

1\. — **Axe déterminé ; tiges florales naissant du bourgeon qui termine la souche ; très rarement axe primaire couronné par une rosette de feuilles et tiges florifères de l'année latérales.**

*. — Carpelles mûrs plissés-rugueux, marginés.

6\. — **P. HIRTA** L. *Spec.*, 712 (*sensu amplo*) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 534 ; Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 247 (*emend.*). — Souche ligneuse donnant naissance à une ou plusieurs tiges de 12 à 80 centim., dressées, hérissées, mollement velues ou subtomenteuses. Feuilles radicales à 5-7 folioles oblongues ou oblongues-lancéolées, dentées presque tout autour ou seulement vers le sommet, pubescentes ou velues-hérissées sur les deux pages, dépourvues de poils étoilés. Stipules lancéolées, entières ou plus rarement dentées. Fleurs dressées, rapprochées en corymbe terminal ; pédicelles dépassant peu le diamètre de la corolle.

Epicalice à divisions linéaires-lancéolées. Sépales lancéolés. Corolle jaune, plus rarement d'un jaune citrin, généralement plus grande que le calice. Carpelles entourés d'une aile étroite, membraneuse. ♃. — Mai-juillet.

α. **angustifolia** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 578; Lehm. *Monogr.*, t. 8, *Rev.*, p. 87, *Pugillus*, p. 49; Burnat et Briq., *l. c.*, p. 250; *P. hirta* L. (*pro max. parte*); Reichb. *Fl. excurs.*, p. 594; Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 8; *P. pilosa* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 570; *P. australis* Jord. *ined. in* Billot *Fl. Gall. et Germ. exsicc.*, n° 3373, *non* Krás. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1058; Billot, n° 3373; Siegfr. *Potent.*, fasc. 4, n° 79 *a*, fasc. 6, n° 79 *b*. — Inflorescence non glanduleuse. Tiges ordinairement basses (1 à 3 déc.), rougeâtres, pauciflores, à poils allongés très étalés. Folioles étroitement oblongues-cunéiformes, toutes munies seulement vers le sommet ou dans le tiers supérieur de 3 à 4 dents aiguës ou obtuses (s.-var. *obtusidentata* et *acutidentata* Nob.); stipules presque entières, à partie libre étroitement lancéolée-linéaire.

β. **media** Nob. — Inflorescence non glanduleuse; tiges plus élevées (2-4 décim.), plus robustes, moins rougeâtres, pluriflores, à poils allongés, très étalés; folioles une fois plus grandes, oblongues-cunéiformes, les moyennes lâchement dentées dans leur moitié supérieure, les latérales dentées presque jusqu'à la base, à dents acutiuscules; stipules entières à partie libre longue, sublinéaire.

γ. **stricta** Schloss. et Vukot. *Fl. Croat.*, p. 128; *P. hirta* Sturm *Deutschl. fl.*, h. 91, t. 6; *P. læta* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 595. — Exsicc. : *Fl. Aust.-Hung.*, n° 825; *Soc. Dauph.*, n° 2048 (*p. p.*); Magnier *Fl. sel.*, n° 1931; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2932; Siegfr. *Potent.*, fasc. 2, n° 80 *a*, fasc. 4, n° 80, fasc. 6, n°s 80 *c* et 80 *d*, fasc. 7, n° 80 *e*. — Inflorescence non glanduleuse; tiges de 1 à 4 décim., plus ou moins rougeâtres, pluriflores, à poils étalés-dressés ou subappliqués; folioles étroitement oblongues-cunéiformes ou linéaires-lancéolées, toutes profondément dentées sur tout leur pourtour, à dents obtusiuscules plus longues que la largeur du limbe; stipules entières ou subdentées, à partie libre allongée, linéaire ou sublancéolée.

δ. **pedata** Kock *Synopsis*, ed. 2, p. 237; Lehm. *Pugillus*, p. 49; Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 249; *P. hirta* L. (*p. p.*); All. *Fl. Pedem.*, t. 71, f. 1; *P. rubens* All. *Fl. Pedem.*, n° 1486, *non* Vill., *nec* Mœnch,

nec Zimmet.; *P. pedata* Willd. *Enum. Berol: suppl.*, p. 38, (*nomen solum*); Spreng. *Pugillus*, 2, p. 67, et *Syst.*, 2, p. 536; Lodd. *Bot. Cab.*, p. 579; Schrank *Hort. Monac.*, t. 17; Lehm. *Monogr.*, p. 84, *Pugillus* p. 49; Nestl. *Monogr.*, p. 44, t. 7; Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 9. — Exsicc. : Billot, n° 765; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2631; Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1878, n° 108 (*p. p.*); Siegfr. *Potent.*, fasc. 1, n° 81 *a*, fasc. 7, n° 81 *d*. — Inflorescence non glanduleuse; tiges ordinairement élevées (40 à 60 centim., rarement 15-40), plus ou moins rougeâtres, mais souvent entièrement vertes, pluriflores, à poils étalés; folioles relativement larges, oblongues, dentées sur presque tout leur pourtour, à dents obtusiuscules plus courtes que la largeur du limbe; stipules entières, à partie libre lancéolée ou elliptique-lancéolée.

S.-var. **longicalycina** Nob.; *P. pilosa* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 540 (excl. syn.), *non al.* — Pétales plus courts que le calice.

Hab. — Lieux arides, bois secs, garrigues de la **région méditerranéenne**; puis remonte. rare. jusque dans les **Hautes-Alpes, l'Ardèche, l'Aveyron** et le **Lot**: les var. α. et δ. plus communes; var. β. : **Gard, Aude, Pyrénées-Orientales**; var. γ. : **Aveyron, Corse**; à rechercher.

Aire géogr. — *Europe méridionale, Russie centrale et méridionale; Caucase, Arménie, Asie-Mineure, Syrie, Perse; Algérie.*

Une forme :

P. recta L. (*pro specie*), *Spec.*, 711; Lehm. *Pugillus*, p. 47-48; Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 8. — Inflorescence (pédicelles et calices) et parfois feuilles plus ou moins abondamment pourvues de poils glanduleux; fleurs d'un jaune pâle ou couleur de soufre; feuilles vertes, pubescentes sur les deux pages, non hérissées ni velues; folioles relativement grandes, elliptiques-oblongues ou obovales; stipules plus ou moins dentées.

α. **pallida** Lehm., *l. c.*, p. 47; *P. recta* auct. plur., *præcipue* Sturm *Deutschl. fl.*, h. 91, t. 4; Reichb. *Icon. bot.*, t. 339, f. 520; Nestl. *Monogr.*, p. 42, t. 6; *P. sulphurea* Lamk. *Fl Fr.*, 3, p. 114; *P. pallens* Mœnch *Meth.*, p. 658; *P. intermedia* Roth *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 223, *non* L., *nec* al.; *P. pallida* Lag. *Cat. pl. hort. Matrit.*; Bess. *Enum. pl. Volhyn.*, p. 69; *P. crassa* Tausch *ap.* Opiz *Böheims gew.*, p. 63; *P. hirta* ε. *recta* Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 579. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1854, n° 17 suppl.; *Reliq. Maill.*, n° 1069; Billot, n° 3375; Huguenin *Pl. Savoie*, n° 262; Brotherus *Pl. Cauc.* ann. 1881, n° 304; Siegf. *Potent.*, fasc. 1, n° 58 *b*, fasc. 2, n° 58; fasc. 4, n° 58; fasc. 5,

n° 58 *d*. — Corolle d'un jaune soufre, à pétales égalant le calice; panicules à rameaux dressés, rapprochés.

S.-var. **brevicalycina** Nob. — Pétales presque de moitié plus longs que le calice.

β. **obscura** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 236, et *ap*. Sturm *Deutschl. fl.*, h. 91, t. 5; *P. recta* Fl. Dan., t. 1820; *P. obscura* Willd. *Spec.*, 2, p. 1100; Lehm. *Monogr.*, p. 82; Nestl. *Monogr.*, p. 44; *et auct. nonnull.*; *P. corymbosa* Mœnch *Meth.*, suppl., p. 279, *non* Pourr.; *P. leucotricha* Borbás *in Oesterr. bot. Zeitschr.*, 1886, p. 291. — Exsicc.: Baenitz *Herb. Eur.*, ann. 1875, n° 1858 (Budapest) et ann. 1882 (Berlin). — Corolle grande, d'un jaune citrin ou même plus vif, à pétales égalant le calice; panicule à rameaux dressés, rapprochés.

S.-var. **brevicalycina** Nob. — Pétales presque de moitié plus longs que le calice.

γ. **pilosa** Rouy et Cam.; *P. pilosa* Willd. *Spec. pl.*, 2, p. 1100; Sturm *Deutschl. fl.*, h. 91, t. 7; *P. obscura* Reichb. *Icon. bot.*, t. 340, f. 521. — Corolle médiocre, d'un jaune citrin ou plus vif, à pétales plus courts que le calice; panicule à rameaux dressés très rapprochés; plante plus poilue que dans les var. α. et β.

δ. **divaricata** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 354; Lehm. *Pugillus* p. 48; *P. divaricata* DC. *Cat. h. Monspel.*, p. 135, *Fl. fr.*, 5, p. 541; Lehm. *Monogr.*, p. 76; Nestl. *Monogr.*, p. 41. — Corolle médiocre, d'un jaune soufre; pétales plus longs que le calice; panicule lâche, à rameaux étalés, plus longs; tiges plus grêles que dans les var. α., β. et γ.

Hab. — Çà et là, peu commun, dans la **région méditerranéenne**; **Corse**; se retrouve rare, et parfois naturalisé, dans la **Haute-Garonne**, la **Drôme**, les **Hautes-Alpes**, la **Savoie**, le **Rhône**, l'**Ain**, la **Loire**, la **Lozère** et la **Haute-Loire**; puis en **Alsace-Lorraine**; trouvé adventice dans le *Loiret*, le *Loir-et-Cher* et les *environs de Paris*; var. β. en **Corse**: entre Corté et le mont Rotondo (*DC.*; *Salle*; *Kralik* in herb. *Rouy*), cap Corse (*A. Chabert*), env. de l'étang de Biguglia près de Bastia, et env. d'Ajaccio, à Castelluccio (*Boullu*).

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale* (parfois subspontané); *Caucase*, *Perse*, *Sibérie*; *Algérie*.

**. — Carpelles murs non marginés.

7. — **P. inclinata** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 567, t. 45 (*sensu amplo*); Sturm *Deutschl. fl.*, h. 91, t. 8; G. et G.

Fl. Fr., 1, p. 533; Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 390; Lehm. *Revis.*, p. 100, *Pugillus*, p. 53 ; *et auct. nonnull.* ; *P. canescens* Bess. *Primit. Gallic.*, 1, p. 330; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 578 (*excl. P. ornithopoda*) ; Lehm. *Monogr.*, p. 47 ; Nestl. *Monogr.*, p. 47 (*P. Güntheri*) ; Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 250; *P. argenta* α. *inclinata* Döll *Rhein. fl.*, p. 773. — Tiges couchées à la base puis redressées, plus ou moins poilues et tomenteuses, ainsi que les pétioles, à poils étalés. *Feuilles radicales à 5 rarement 7 folioles oblongues ou obovales*, plus ou moins fortement dentées ou pinnatifides, *à bords le plus ordinairement enroulés en dessous*, vertes et plus ou moins pubescentes en dessus, *tomenteuses-grisâtres à la page inférieure*, *où elles présentent des poils étoilés*, *courts*, *et d'autres longs et simples*; feuilles caulinaires de même forme que les radicales, mais plus petites et plus étroites. *Fleurs* dressées, *assez grandes*, (plus grandes que celles du *P. argentea* L., mais plus petites que celles du *P. hirta* L.), en cymes, parfois plus ou moins glanduleuses, formant un corymbe densiuscule. Epicalice et calice à divisions presque égales. Pétales d'un jaune doré, tronqués, égalant ou dépassant les sépales. *Carpelles* mûrs légèrement plissés, glabres, *obscurément carénés*, mais non ailés. ♃. — Juin-juillet [1].

α. **inclinata** Nob.; *P. inclinata* Vill., *l. c.*, t. 45; *P. canescens* β. *inclinata* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 578. — Exsicc. : Magnier *Fl. sel.*, n° 1932; *Soc. Dauph.*, n° 5578. — Tiges de 15-25 centim., assez grêles, plus ou moins longuement couchées à la base ; folioles glabrescentes en dessus, cunéiformes à la base, non dentées dans leur moitié inférieure, profondément dentées supérieurement et à dents entières; cymes florifères non glanduleuses; port voisin de celui du *P. argentea*.

β. **laciniosa** Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 3, p. 523; *P. fissidens* Borbás *ap.* Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 9. — Exsicc. : Huguenin *Pl. Sav.*, n° 263; Billot, n° 3576; Siegfr. *Potent.*, fasc. 5, n° 99. — Tiges d'environ 3 décim., assez grêles,

---

[1] Sous le nom de *P. inclinata* Vill., *P. canescens* Bess., *P. polyodonta* Borb., *P. fissidens* Borb., *P. incrassata* Zimmet., *P. pseudo-canescens* Blocki, *P. megalontodon* Lehm., etc., sont confondues des plantes très affines, les unes d'origine hybride, produites par les croisements des *P. hirta* L. ou *recta* L. avec le *P. argentea*, les autres non hybrides. C'est là un fait de mimétisme dont il existe plusieurs autres exemples dans l'ordre des Rosacées, et particulièrement dans les genres Potentilla et Rosa.

moins longuement couchées à la base; folioles faiblement pubescentes en dessus, à limbe oblong profondément denté-pinnatifide sur tout son pourtour, à dents, au moins les inférieures, elles-mêmes parfois dentées; cymes florifères peu glanduleuses.

γ. **canescens** Nob.; *P. canescens* Bess. (*sensu stricto*); Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 251; *P. recta* Jacq. *Fl. Austr.*, 4, t. 983, *non* L.; *P. hirta* Haenke *in Abhandl. Böhm. ges. d. Wissensch.*, ann. 1787, p. 112, *non* L.; *P. intermedia* Wahlenbg. *Fl. Carp.*, n° 506 (*excl. syn.*); Presl *Fl. Cech.*, n. 105; Loisel. *Fl. Gall.*, éd. 2, p. 366, *non* L.; *P. opaca* Krok. *Fl. Siles.*, 2, p 171; *P. varia* ε. *canescens* Spenn. *Fl. Friburg.*, 3, p. 745; *P. ascendens* Waldst. et Kit. *ap.* Willd. *Enum. h. Berol.*, p. 554; *P. inclinata* Lehm. *Revis.*, p. 100; Zimmet. *ap.* A. Kerner *Schedæ fl. exsicc. Austr.-Hung.*, 4, p. 9-10. — Exsicc. : *Fl. Austr.-Hung.*, n° 1243. — Tiges de 3 à 6 décim., assez robustes, ascendantes, plus poilues, couchées à la base; folioles nettement pubescentes en dessus, fortement dentées (mais bien moins profondément que dans α. et β.) sur tout leur pourtour, à dents entières; cymes florifères peu ou point glanduleuses.

δ. **Kerneri** Borbás (*pro specie*), *ap.* Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 10; *P. crassicaulis* Blocki *Fl. exsicc.* — Diffère de γ. par les cymes florifères plus nettement glanduleuses; plante plus voisine de *P. recta* que de *P. argentea* (*P. recta* > *argentea* Nob.)

Hab. — Bords des chemins, lieux arides; rare. — **Alsace** : Strasbourg. Schlestadt, Ribeauvillé, Colmar, Holgheim, etc. — **Hautes-Alpes** : Sigoyer, Furmeyer. Pramorel. — **Basses-Alpes** : Annot, Serennes. — **Alpes-Maritimes** : Berre, Coaraze, Berthemont, Montauroux. — **Var** : Les Maures, Ampus, Bezaudun. — **Bouches-du-Rhône** : Marseille. — **Hérault** : Montpellier; la Sérane; Ganges. — **Pyrénées-Orientales** : les Albères, à la montagne de Laroque. — **Aveyron** : Brusque; coteaux de Sials. — Subspontané, çà et là aux *environs de Paris* : bois de Boulogne, bois de Vincennes, Billancourt, Versailles, etc.

Aire géogr. — *Suisse*, *Allemagne*, *Autriche-Hongrie*, *Italie* et *Sicile*, *Bosnie*, *Serbie*, *Grèce*, *Russie*, *Bulgarie*, *Roumanie*, *Roumélie*; *Caucase*, *Arménie*; *Sibérie*.

P. argentea L. Spec., 712; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 576 (excl. var. *Guntheriana* et *Calabra*); Nestler *Monogr.*, p. 48 (excl. var. *Wiemanniana*); Lehm. *Monogr.*, p. 94; *Engl. Bot.*, t. 89; *et plur. auct.* — Souche subligneuse, produisant des tiges et des rosettes de feuilles desquelles naîtront des tiges florifères l'année suivante. Tiges dressées

ou étalées-ascendantes, assez robustes, de 1-5 décim., tomenteuses-blanchâtres, simples ou rameuses. Feuilles à 5 *folioles* pétiolées, sauf les supérieures, *à bords roulés en dessous*, vertes en dessus, *blanches-tomenteuses en dessous*, cunéiformes, incisées-dentées dans leur partie supérieure, à lobe médian dépassant ordinairement les latéraux. Stipules à 1-3 lobes linéaires. Fleurs disposées en cymes terminales feuillées. Fleurs médiocres ou petites. Pétales jaunes, obovales, un peu émarginés, égalant environ la longueur du calice. Carpelles mûrs finement ridés, non ou obscurément carénés. — ♃. — Mai-juillet.

Tableau dichotomique des variétés du *P. argentea*

1. { Folioles nettement pubescentes ou tomenteuses-poilues sur la page supérieure d'un vert grisâtre ou blanchâtre.. 2.
   { Folioles glabrescentes ou glabres sur la page supérieure d'un vert gai ou foncé.................................. 3.

2. { Folioles tomenteuses-poilues sur la page supérieure d'un vert blanchâtre. κ. **impolita** Nestl.
   { Folioles pubescentes-grisâtres sur la page supérieure d'un vert grisâtre. ι. **cinerea** Lehm.

3. { Calices fructifères grands (sépales = 7-8 millim. de long.); folioles assez grandes, profondément dentées, subpinnatifides. γ. **grandiceps** (Zimmet.)
   { Calices fructifères petits (sépales = 4-5 millim. de long). 4.

4. { Folioles obovales-cunéiformes, à limbe moins profondément denté que dans les autres variétés; port du *P. inclinata*.. 5.
   { Folioles étroites, oblongues-cunéiformes, profondément dentées ou pinnatifides.................................. 6.

5. { Feuilles grandes, à folioles largement obovales-cunéiformes, à dents plus courtes que la largeur de la partie centrale; tiges robustes, de 3-5 décim.; fleurs en cymes denses. β. **major** Nob.
   { Feuilles d'un tiers au moins plus petites, obovales-cunéiformes, à dents un peu plus longues que la largeur de la partie centrale; tiges plus grêles, de 2-4 décim.; fleurs en corymbes un peu lâches. α. **vulgaris** Lehm.

6. { Corymbes dressés, denses, à pédicelles droits.......... 7.
   { Corymbes étalés, laxiuscules, à pédicelles flexueux.... 9.

7. { Folioles étroites, assez grandes, les raméales sublaciniées, à divisions linéaires, ténues, allongées. θ. **dissecta** Wallr.
   { Folioles moins étroites et plus courtes, les raméales pinnatipartites, à divisions linéaires-lancéolées, plus courtes. 8.

8. { Tiges étalées ou couchées, courtes, faiblement pubescentes; folioles à page supérieure d'un vert foncé. η. **demissa** (Jord.).
   { Tiges ascendantes ou redressées, plus longues, plus poilues; folioles à page supérieure d'un vert gai. ε. **argentata** (Jord.).

9. Epicalice égalant à peu près le calice; tiges grêles; folioles étroitement oblongues-cunéiformes, à dents étroites, oblongues-linéaires. ζ. **multifida** Tratt.
Epicalice d'un tiers environ plus court que le calice; tiges plus robustes (2-5 décimètres); folioles obovales-oblongues, à dents plus larges, oblongues-lancéolées. δ. **confinis** (Jord.).

Voici la bibliographie et l'habitat de ces variétés, le *P. argentea* étant une plante surtout silicicole :

α. *vulgaris* Lehm. *Pugillus*, p. 51; *P. decumbens* Jord. *Adnot. Catal. Jardin de Grenoble 1849*, p. 9. — Exsicc. : Siegfr. *Potent.*, fasc. 4, nº 155 *a*. — Hab. — Bords des chemins et des bois secs dans **presque toute la France** et l'**Alsace-Lorraine**. — *Autriche*!, *Italie*!, *Russie*!, etc.

β. *major*. Nob. Hab. — **Hérault**: Mauguio, à Lamoure (*fr. Sennen* in herb. *Rouy*).

γ. *grandiceps* Zimmet. (*pro specie*), *Beitr. z. Kennt. Gat. Potent.*, 1889, p. 25. — Exsicc. : Siegfr. *Potent.*, fasc. 4, nº 161. — Hab. — **Alsace-Lorraine**; **environs de Paris**; **Auvergne**; **Alpes-Maritimes**; etc. — *Autriche*!

δ. *confinis* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 68; Boreau *Fl. cent.*, éd. 3, p. 208. — Hab. — **Saône-et-Loire**; **Rhône**; **Gard**; **Alpes-Maritimes**; etc. — *Allemagne*!, *Autriche*!

ε. *argentata* Jord. (*pro specie*), *ap.* Boreau *Fl. cent.*, éd. 3, p. 207. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, nºˢ 561 et 1075; *Soc. Dauph.*, nº 4087; *Soc. Rochel.*, nº 3641; Siegfr. *Potent.*, fasc. 3, nº 152; fasc. 7, nº 152 *a*. — Hab. — Lieux arides sablonneux dans **presque toute la France** et l'**Alsace-Lorraine**. — *Suède*!, *Allemagne*!, *Italie*!; *Caucase*!, *Sibérie*!

ζ. *multifida* Tratt. *Monogr. Rosac.*, 4, p. 51; *P. tenuiloba* Jord. *Pugillus*, p. 67; Boreau *Fl. cent.*, éd. 3, p. 208; Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 14. — Exsicc. : Siegfr. *Potent.*, fasc. 4, nº 157 *a*. — Hab. — Lieux secs sablonneux : **Bretagne**; **centre**; **env. de Paris**; **Vosges**; **Lyonnais**; **Roussillon**; **Languedoc**; **Alpes-Maritimes**; etc. — *Suisse*!, etc.

η. *demissa* Jord. (*pro specie*), *Adnot. Cat. Jardin Gren. 1849*, p. 9; Boreau *Fl. cent.*, éd. 3, p. 209. — Exsicc. : Magnier *Fl. sel.*, nº 1432; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, nº 235. — Hab. — **Vosges**; **Cher**; **Maine-et-Loire**; **Deux-Sèvres**; **Puy-de-Dôme**; **Nièvre**; **Allier**; **Rhône**; **le midi**; etc. — *Suisse*!, etc.

S.-var. *minuta* Nob. ; *P. minuta* Zimmet., *l. c.*, p. 14; *P. argentea* var. *minuta* Ser. *ap:* DC. *Prodr.*, 2, p. 576. — Plante grêle, basse, à rameaux et pédicelles ténus ; folioles à divisions plus fines ; fleurs plus petites. — Hab. — **Ariège** : rochers d'Ax-les-Thermes (*Rouy*). — A rechercher ailleurs.

θ. *dissecta* Wallr. *Sched. crit.*, 1, p. 237; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 577; Lehm. *Pugillus*, p. 52; *P. argentea* Fl. Dan., t. 865; *P. varia* γ. *laciniata* Spenn. *Fl. Frib.*, 3, p. 755; *P. argentea* β. *angustata* Grognot *ap.* Carion *Pl. de Saône-et-Loire*, p. 147, *non* Pursh — Exsicc. : Siegfr. *Potent.*, fasc. 2, n° 165, fasc. 3, n° 165 *a*, fasc. 4, n° 165 *b*, fasc. 7, n° 165 *b*. — Hab. — Pas très rare dans **presque toute la France** et en **Alsace-Lorraine.** — *Allemagne !*, *Autriche !*, etc.

ι. *cinerea* Lehm. *Monogr.*, p. 95; *P. cinerea* Willd. *in Magaz. ges. naturf. Fr. z. Berlin*, 7, p. 296 ; *P. argentea* γ, *tephrodes* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 544; *P. cana* Jord. *ap.* Boreau *Fl. cent.*, éd. 3, p. 204. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 376 (excl. nom. *P. impolitæ*). — Hab. — Rare : **environs de Paris** : vallée de Chevreuse (*Camus*) ; **Loire** : Veauche (*Hervier*) ; **Isère** : Vienne (*Jordan*) ; à rechercher. — *Allemagne* !, *Finlande* !, *Transylvanie* ! ; etc.

κ. *impolita* Nestl. *Monogr.*, p. 49 ; Lehm. *Monogr.*, p. 95, *Pugillus*, p. 51 ; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 577; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 238; *P. impolita* Wahlenbg. *Fl. Carpath.*, p. 155; *P. incanescens* Opiz *Naturalient*, p. 136 ; Zimmet. *Europ. Art. Potent.*, p. 94 ; *P. absinthiifolia* Tratt. *Monogr. Rosac.*, 4, p. 49; *P. neglecta* Baumg. *Enum. pl. Transsilv.*, *non* Schur; *P. argentea* var. *tomentosa* Döll *Fl. Bad.*, 3, p. 1105; *P. albovillosa* Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 191. — Exsicc. : *Fl. Aust.-Hung.*, n° 1244; Siegfr. *Potent.*, fasc. 3, n° 162, fasc. 6, n° 162 *a*.

Hab. — Très rare : **Bouches-du-Rhône** : coteaux de Marseille (*Kralik* in herb. *Rouy*). — *Europe* ; *Asie-Mineure*, *Arménie*, *Caucase*, *Sibérie*.

Hybride :

×**P. collina** Wibel *Primit. Fl. Werth.*, 2, p. 267 ; Lehm. *Monogr.*, p. 99, *Pugillus*, p. 52; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 577 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 238 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 533 ; *et auct. nonnull.*; *P. argentea* × *verna* et *P. argentea* × *cinerea*. — Souche donnant naissance à des tiges stériles centrales et des tiges latérales fertiles. Tiges florifères grêles, étalées à terre, subtomenteuses, redressées vers le

sommet seulement. Rosettes stériles centrales denses, donnant des tiges fertiles l'année suivante. Feuilles inférieures et radicales pétiolées, à 5 folioles ovales-cunéiformes, à bords non ou à peine enroulés, longuement ciliées sur les bords, grisâtres-tomenteuses en dessous, hirsutes sur les nervures, incisées-dentées au sommet, à dent médiane ne dépassant généralement pas les latérales. Pédicelles très grêles, réfléchis à la maturité. Epicalice à divisions étroitement oblongues égalant à peu près les sépales triangulaires-lancéolés. Pétales jaunes, dépassant le calice. Carpelles rugueux. ♃. — Juin-juillet.

Hybride polymorphe, résultant généralement du croisement du *P. argentea* L. avec le *P. verna* L. et plus rarement avec le *P. cinerea* Chaix; il présente en France les variétés suivantes [1] :

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *P. collina*

1. { Folioles des feuilles caulinaires supérieures et florales inférieures assez largement obovales-cunéiformes, plus ou moins pubescentes en dessus, 2-4-dentées vers le sommet, à dents n'atteignant que du 1/3 au 1/5 du limbe, la centrale dépassant peu les latérales; stipules courtes, assez larges, lancéolées.................................. 3.
Folioles des feuilles caulinaires supérieures et florales inférieures oblongues-cunéiformes, velues en dessus, 3-5-dentées dans la moitié supérieure, à dents courtes, la centrale dépassant peu ou pas les latérales; stipules grandes, lancéolées; axes florifères et calices munis de longs poils plus ou moins crépus. δ. **Schultzii** Burn. et Briq.
Folioles des feuilles caulinaires supérieures et florales inférieures plus étroitement cunéiformes à la base, puis s'élargissant vers le milieu, glabres ou glabrescentes en dessus, profondément 3-5-dentées, à dents allongées atteignant le plus souvent du 1/3 à la 1/2 du limbe, la centrale dépassant d'ordinaire assez longuement les latérales; stipules linéaires ou lancéolées... 2.

[1] L'étude minutieuse de plusieurs exemplaires de provenances diverses de plantes distribuées de France et d'Alsace sous les noms du *P. decipiens* Jord., *P. collina* Wibel, *P. Rhenana* P.-J. Müller, *P. Petryana* Blocki, notamment des récoltes de Grenier, Billot, F. Schultz, Pietry, Tuezkiewicz, Anthouard, et des parts de l'*Herbarium normale* de F. Schultz, de la *Société Dauphinoise* et du *Flora selecta* de Ch. Magnier, qui existent dans l'herbier Rouy, ne nous ont pas permis de constater un seul caractère suffisant pour séparer, même comme sous-variétés, les plantes auxquelles ces diverses dénominations ont été attribuées; elles passent insensiblement de l'une à l'autre et les exemplaires d'un même exsiccatum sont loin d'être identiques!

2. { Tiges courtement ascendantes à la base, promptement redressées ; pédicelles fructifères assez courts, droits et serrés ; folioles d'un vert blanchâtre en dessous ; port du *P. argentea*. β. **subrecta** (Jord.).
Tiges étalées ou couchées ; pédicelles fructifères plus allongés, flexueux, inclinés au sommet ; folioles d'un vert grisâtre en dessous. α. **decipiens** (Jord.).

3. { Tiges allongées, étalées, lâchement feuillées ; folioles nettement pétiolulées, surtout la médiane, à dents linéaires-oblongues, obtuses ou acutiuscules, atteignant du 1/4 au 1/3 du limbe ; port du *P. argentea*. γ. **Johanniniana** Goiran
Tiges courtes, densément feuillées, rapprochées en touffes densiuscules ; folioles sessiles, à dents elliptiques, la plupart très obtuses, atteignant du 1/4 à 1/5 du limbe. ε. **Leucopolitana** P.-J. Müll.

Voici la bibliographie, la synonymie et l'habitat de ces variétés :

α. *decipiens* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 66 ; *P. inaperta* Jord. *Adnot. Cat. Jard. Grenoble*, *1849*, p. 10 (*nomen incongruum*, *sec. auct.*) ; *P. collina* Wibel (*sensu stricto*) ; *P. Güntheri* Kirschl. *Fl. d'Alsace*, 1, p. 233, *non* Pöhl ; *P. Rhenana* Müller *ap.* Schultz *Arch. de Flore*, p. 272 (*nomen solum*) ; *P. Petryana* Blocki *in herb.* Rouy. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n°s 107 et 107 *bis* ; Magnier *Fl. sel.*, n° 1666 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser. n° 780 ; *Soc. Rochel.*, n° 2141. — Hab. — **Alsace** : vers Ingersheim ; Schlestadt, vers Scherwiller ; montagne d'Ortenberg ; Ramstein ; etc. ; **Jura** : forêt de la Serre, vers Armange (*Michalet*) ; **Rhône** : Tassin et Saint-Genis-des-Ollières (*Jordan*, *Boullu*) : **Gard** : Aulus (*Tuezkiewicz*) et Valbel (*Anthouard*) près du Vigan ; **Seine** : bois de Boulogne (*Jeanpert*).

β. *subrecta* Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 65. — Hab. — **Gard** : environs de Nîmes (*Jordan*).

γ. *Johanniniana* Goiran (*pro specie*), *Spec. morph. veget.*, p. 45. — **Basses-Alpes** : Annot (*Reverchon*).

δ. *Schultzii* Burnat et Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 255 ; *P. Schultzii* P.-J. Müller *in* F. Schultz *Herb. norm.*, n° 255. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : Berre (*Herb. Mus. Nice*).

ε. *Leucopolitana* P.-J. Müll. (*pro specie*), *ap.* F. Schultz *Arch. de Flore*, p. 272 (*nomen solum*), et *in Herb. norm.* n° 256. — **Alsace** : alluvions des plaines et des basses collines

près de Wissembourg (*F. Schultz*) ; **Vosges** (*sec.* Berher *Catal.*)

Aire géogr. (du *P. collina*). — *Suède méridionale, îles de la Baltique, Europe centrale, Italie septentrionale, Russie méridionale; Arménie ?*

2. — **Axe indéterminé ; tiges florifères naissant toutes à l'aisselle des feuilles inférieures.**

o. — Folioles entourées d'une marge soyeuse-argentée.

9. — **P. AUREA** L. *Amœn.*, 4, p. 316, *Spec.*, 712 ; *Fl. Dan.*, t. 114 ; *Engl. Bot.*, t. 561 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 77 ; Lamk. *Illustr.*, t. 442 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 5, t. 17 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 528 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 37 ; Lehm. *Rev. Pot.*, p. 128 ; *et auct. plur.* ; *P. Halleri ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 576 ; Gaud. *Fl. Helv.*, 2, p. 403 ; *P. alpestris* Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1499, *non* Hall. f. ; *Fragaria aurea* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 77. — Exsicc. : Reichb., n° 1747 ; Billot, n°s 546 et 546 *bis* ; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 74 ; *Soc. Dauph.*, n° 1607 ; Bonjean *Pl. Savoie*, n° 38 ; Siegfr. *Potent.*, fasc. 3, n°s 252 et 252 *a*, fasc. 5, n° 252. — Souche rameuse, subradicante. Tiges de 10 à 15 centim., dressées ou ascendantes, munies de longs poils appliqués. Feuilles argentées-soyeuses aux bords et sur les nervures de la face inférieure, glabrescentes ou pubescentes en dessus, oblongues, munies au sommet de 3-5 dents, la médiane ordinairement plus courte que les latérales ; feuilles radicales distiques, 5-foliolées. Stipules ovales-lancéolées. Fleurs assez grandes. Calice argenté-soyeux. Pétales d'un tiers ou de moitié plus longs que les sépales, obcordés ou émarginés, jaunes, plus foncés à la base. Carpelles obscurément rugueux. ♃. — Juillet-août.

β. **latifolia** Ser., *l. c.*, p. 576 ; *P. aurea* Hoppe *in herb.* — Plante plus grande (15-18 centim.) ; folioles plus larges, obovales, à 5-7 dents plus grandes.

γ. **minor** Ser., *l. c.*, p. 576 ; *P. alpina* Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 24. — Exsicc. : Siegfr. *Potent.*, fasc. 4, n° 253. — Tiges basses ou naines (4-8 centim.) ; folioles petites, obovales, à 4-5 dents peu profondes ; feuilles souvent à 4 folioles seulement.

Hab. — Près secs des hautes montagnes : **Alpes** ; **Jura** ; **Auvergne** ; **Forez** ; **Cévennes** ; **Corbières** ; **Pyrénées** ; var. β., çà et là, plus rare, dans les lieux ombragés ; var. γ., sommet élevés des **Alpes** et des **Pyrénées**.

Aire géogr. — *Europe centrale, Espagne orientale, Italie septentrionale et centrale, Bosnie, Monténégro, Albanie.*

Hybrides :

× **P. Huteri** Siegfr. *ap.* Huter *Pl. exsicc.*, 1890, *cum diagn.*; *P. aurea L.* × *verna* L. (non auct.) Siegfr. ; *P. aurea* × *Salisburgensis* Nob. — Tiges de 7 à 12 centim., grêles, couchées, 2-pauciflores; feuilles radicales 5-foliolées, assez profondément dentées; folioles abondamment poilues-soyeuses en dessous, assez fortement pubescentes-velues en dessus, ciliées-argentées aux bords, mais à marge moins dense et moins marquée que dans le *P. aurea*; stipules larges, ovales-lancéolées; calice poilu, mais non soyeux; pétales d'un jaune assez foncé.

Hab. — **Ariège** : le haut du Llaurenti à Artigues (*Gautier* in herb. *Rouy*). — A rechercher dans les Alpes et les Pyrénées.

Aire géogr. — *Tyrol;* etc.

× **P. Eynensis** Rouy et Cam.; *P. aurea* × *frigida* Nob. — Tiges de 3-4 centim., 1-2-flores, grêles, étalées sur le sol; feuilles radicales à 5 folioles, les latérales très petites, toutes profondément dentées, à dents ovales, obtuses, à pétioles la plupart à peine plus longs que les folioles; feuilles suivantes ternées; folioles poilues-hispides sur les deux faces, mais à villosité soyeuse, ciliées-argentées aux bords, mais à marge moins dense et moins apprimée que dans la *var. minor* du *P. aurea*; sitpules larges, semblables à celles du *P. frigida*; calice très poilu, subargenté; pétales d'un jaune vif, émarginés, d'un quart plus long que les sépales.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : vallée d'Eyne (*Pellat et Bonnier* in herb. *Rouy*).

oo. — Folioles non entourées d'une marge argentée.

10. — **P. heptaphylla** Mill. *Allgem. Gartn. Lex.*, 3, p. 662; Celak. *Prodr. fl. Böhm.*, p. 627; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 199; Nyman *Consp. fl. Eur.*, p. 224. — *Tiges de 3-4 décim.*, assez *robustes*, *ascendantes à la base puis redressées*, rameuses, à poils étalés plus ou moins abondants. *Feuilles radicales normalement 7-foliolées*, *à pétiole allongé* (10-15 centim.), à folioles obovales, dentées ordinairement presque dès la base, pubescentes ou poilues en dessous, faiblement poilues ou glabrescentes en dessus; feuilles caulinaires 5-foliolées, semblables aux radicales

mais souvent plus petites; feuilles raméales 3-5-foliolées, à folioles oblongues-cunéiformes, entières à la base, à dents latérales étalées. *Stipules grandes*, *allongées*, *celles des feuilles basilaires lancéolées-acuminées*, celles des feuilles caulinaires à partie libre elliptique ou ovale, obtuse. *Fleurs médiocres* (12-18 mill. de diamètre), en panicule lâche, flexueuse; *pédicelles* même les *fructifères filiformes*. *Epicalice à divisions linéaires-oblongues*, *obtuses*, à peu près de même longueur que les *divisions calicinales triangulaires-obtusiuscules*, *à peine plus courtes que la corolle*. Pétales d'un beau jaune, obovales, émarginés. *Carpelles mûrs d'un brun jaunâtre*, rugueux, ridés, à nervure terminale saillante et à rides parallèles nettement marquées. ♃. — Juin-août.

α. **Nestleriana** Celak. *Prodr. fl. Böhm.*, p. 627; *P. Nestleriana* Tratt. *Rosac. Monogr.*, 4, p. 91; *P. intermedia* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 563; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 458; Nestl. *Monogr.*, p. 49, t. 8; Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 215, ed. 2, p. 238; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 593; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 529; *non* L.[1] *nec* Poir.; *P. Nestleri* Fries *Mantissa*, 3, p. 45. — Exsicc. : *Fl. Austr.-Hung.*, n° 1245. — Plante fleurissant en juillet-août, glabrescente ou peu poilue, d'un vert foncé, à folioles toutes subsessiles, les raméales et les caulinaires supérieures longuement cunéiformes et entières

---

[1] Le *P. intermedia* L. restera toujours une plante ambiguë. Linné, en effet, à ce sujet, s'exprime ainsi (*Mantissa*, 1, p. 76) : « P. foliis radicalibus quinatis, caulinis ternatis, caule erectiusculo ramosissimo. — Quinque folium montanum luteum erectum hirsutum Bauh. pin. 325, prod. 139. Raj. eur. 213. Hall. helv. 340. — Habitat in Helvetia. — Media inter P. argenteam et norvegicam : verbo, esset P. norvegica, si nòn radix esset perennis et folia subradicalia quinata. Cæterum folia inferiora alterna, superiora opposita. Foliola obovata inciso-serrata, non tomentosa, serraturis novem. Folia caulinia ternata, paniculæ opposita. Cult. H. U. (hortus upsaliensis). » Déjà cette description ne saurait s'appliquer à la plante des Alpes, et c'est à tort que Villars, A.-P. de Candolle, Koch, Reichenbach, Grenier et Godron ont appelé celle-ci *P. intermedia* L. D'autre part, il existe en Russie, Finlande, Allemagne septentrionale, Suède, où je l'ai récoltée assez haut dans le nord, à Wænnæs, une autre Potentille à laquelle la diagnose de Linné s'applique bien mieux et qui est même, d'après Fries (*Mantissa*, 3, p. 44), celle dont un exemplaire cultivé dans le jardin d'Upsal, aurait servi à Linné pour établir sa diagnose. Mais alors les synonymes de Bauhin, Ray et Haller, cités par Linné, ainsi que l'habitat donné par lui : *Helvetia*, sont erronés. Il y a lieu de faire remarquer ici que Willdenow a décrit (*Enum. hort. Berol.*, p. 555) un *P. diffusa* dont la diagnose paraît assez bien convenir à la plante visée par Fries. Quoi qu'il en soit, on doit rejeter, pour la plante de France, le nom de *P. intermedia L.* — G. R.

de la base au-delà du milieu, à dents presque horizontales, peu profondes; tiges rameuses dans la moitié supérieure.

β. **gentilis** Nob.; *P. gentilis* Jordan *Pugillus*, p. 69. — Exsicc. : Magnier *Fl. sel.*, n° 3501; *Soc. Rochel.*, n° 4068. — Plante fleurissant près d'un mois plus tôt que la var. α., plus poilue ou presque hérissée, d'un vert gai, à folioles raméales et caulinaires supérieures moins nettement cunéiformes à la base, dentées dans les 2/3 ou les 3/4 supérieurs, quelquefois même presque dès la base, à dents étalées-dressées, plus profondes; tiges souvent rameuses dès le tiers inférieur.

Hab. — Prairies et rocailles des Alpes. — Var. α. : **Isère, Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes**; var. β. : **Hautes-Alpes** : le Lautaret (*Jordan*, *Lannes* in herb. *Rouy*); **Basses-Alpes** : à la maison forestière de la Pare (*Legré* in herb. *Rouy*); variété peu connue à rechercher dans les Alpes.

Aire géogr. (*du* P. heptaphylla. *sensu amplo*). — *Suède*, *Thuringe*, *Suisse*, *Lombardie*, *Bohême*, *Galicie*, *Hongrie*, *Transylvanie*, *Serbie*, *Russie centrale et méridionale*; *Anatolie*, *Arménie*, *Lazistan*, *Daghestan*, *Perse*.

Hybride :

× **P. Mathoneti** Jord. *Adnot. Catal. Jard. Gren. 1849*, p. 10; *P. intermedia* var. *Mathoneti* Cariot et Saint-Lager *Etude des Fleurs*, éd. 8, p. 226; *P. heptaphylla* × *Salisburgensis* Nob. — Diffère du *P. heptaphylla* par ses proportions plus réduites; les feuilles et les fleurs plus petites; les tiges plus grêles, plus longuement étalées-ascendantes, nettement diffuses, à rameaux plus allongés, plus lâchement feuillés, à la fin divariqués; les feuilles radicales le plus ordinairement 5-foliolées, à folioles plus petites et moins cunéiformes, obovales-oblongues; les stipules des feuilles basilaires plus courtes et plus larges, elliptiques-lancéolées, aiguës; la panicule plus ample et plus diffuse; les pédicelles encore plus fins. — Fleurit en juillet.

Hab. — **Hautes-Alpes** : prairies du Lautaret (*Jordan* in herb. *Rouy*).

Obs. — Plante peu connue et considérée mal à propos comme critique. — A rechercher partout où croissent dans la même localité les *P. heptaphylla* α. *Nestleriana* ou β. *gentilis* et *P. Salisburgensis*.

11. — **P. Delphinensis** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 530; Cariot et Saint-Lager *Etude des Fleurs*, éd. 8, p. 228. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1186; *Soc. Rochel.*, n° 3258; Magnier *Fl. sel.*, n° 1933. — Souche noirâtre, ligneuse, portant les insertions des anciennes feuilles. *Tiges de 3-4 décim.*, *robustes*, raides, *dressées*, portant 3-5 feuilles, dont les infé-

rieures sont semblables aux radicales. *Feuilles radicales très longuement pétiolées à 5-7 folioles obovales*, vertes sur les deux faces, à poils appliqués, munies de dents dans les 2/3 tiers supérieurs, à dents subaiguës, la dent médiane ordinairement de même longueur que les dents latérales. *Stipules grandes, allongées, celles des feuilles basilaires lancéolées-acuminées; celles des feuilles caulinaires à partie libre lancéolée-aiguë. Fleurs grandes* (2 centim. 1/2 de diamètre), disposées en cyme corymbiforme subdichotome naissant aux aisselles de deux petites feuilles ordinairement opposées; *pédicelles courts, les fructifères* dressés, *non filiformes. Epicalice à divisions sublinéaires, aiguës*, égalant presque la longueur des *sépales lancéolés presque une fois plus courts que la corolle*. Pétales d'un beau jaune, obcordés. Carpelles glabres, rugueux, munis d'une carène dorsale étroite.

Hab. — Pâtures et rochers des éboulis des Alpes. — **Isère** : de Charmanson à la Grande-Chartreuse par le Collet; mont Chamoux, au dessus de la Salette. — **Hautes-Alpes** : Le Lautaret, à l'Envers; le Mélézet au dessus de Guillestre; col de Vars; Chantemerle, aux Eduits; montagne de l'Ours en Valgaudemar.

Airf géogr. — *Espèce exclusivement française.*

12. — **P. Salisburgensis** Hæncke *ap.* Jacq. *Collect.*, 2, p. 68; Hoppe *ap.* Sturm *Deustchl. fl.*, pars 1, t. 5; Jacq. *Icon. pl. rar.*, 3, t. 190; Torr. et Gray *Fl. North-Amer.*, 1, p. 440; Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 55; Verlot *Catal. pl. Dauph.*, p. 107; Burnat et Briq. *Fl. Alpes.-Mar.*, 2, p. 263; *P. verna* L. *Spec.*, ed. 1, 494, ed. 2, 712 (*p. p.*); All. *Fl. Pedem.*, nº 1481; Wahlenbg. *Fl. Upsal.*, nº 341; Zimmet. *Eur. arten Potent.*, p. 25; *P. rubens* Vill *Prosp.*, p. 45, *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 566, *non* All., *nec* Willd et Nestl. (pro var. *P. vernæ*), *nec* Mœnch, *nec* Saint-Amans, *nec* Zimmet.; *P. maculata* Pourr. *Chlor. Narb.* in *Mém. Acad. Toulouse*, 3, p. 326 (ann. 1788)?; Hartm. *Fl. Scand.* ed. 5, p. 163; Lehm. *Rev. Potent.*, p. 119, *Pugillus*, p. 55; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 760; *non* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 252; *P. crocea* Hall. f. *ap.* Schleich. *Catal.* 1807; Spreng. *Syst. veget.*, 2, p. 537; Lehm. *Monogr.*, p. 111; *P. opaca* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 188, *non* L.; *P. dubia* Suter *Fl. Helv.*, 1, p. 308 (*p. p.*); *P. verna* β *major* Wahlenbg. *Fl. Suec.*, p. 524; *P. verna* var. *Salisburgensis* Willd. *Spec.*, 1, p. 1104; Nestl. *Monogr.*, p. 51; *P. alpestris* Hall. f. *ap.* Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 53; Sm. *Engl. Fl.*, 2, p. 418; Gaud. *Syn. fl. Helv.*, p. 421; Fries *Nov. Suec.*, ed. 2, p. 162; Koch *Syn.*, ed. 2,

p. 240; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 528; *P. aurea* Retz. *Prodr. fl. Scand.*, ed. 1, p. 97; Sm. *Fl. Brit.*, 2, p. 549 (*excl. syn. Halleri*), *Engl. Bot.*, t. 561; *Fl. Dan.*, t. 114; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 576; Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 393, *non* L., *nec* All.; *P. villosa* Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 25 (*excl. cit. Crantzii*), *non* Pall.; *P. verna* γ. *alpina* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 911; *P. Crantzii* Beck *in sched. sec.* Beck, *l. c.*, p. 760; *Fragaria villosa* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 1, t. 1, f. 2, ed. 2, p. 75, t. 1, f. 2; *F. Crantzii* Crantz *Inst.*, 2, p. 178. — Souche rameuse. Tiges de 10 à 25 centim., dressées ou ascendantes. *Feuilles radicales normalement à 5 folioles*, plus rarement à 6-4-3 folioles; folioles obovales, à 5-7 dents, toutes de même grandeur, non bordées de poils soyeux sur les bords. *Stipules toutes*, même celles des feuilles basilaires, *pourvues d'oreillettes ovales. Pétales* contigus, *d'un jaune vif*, *fortement émarginés*, en cœur au sommet, *une fois plus longs que les divisions du calice.* Carpelles obscurément rugueux. ♃. — Juillet-août.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *P. Salisburgensis*

1. Tiges grêles, relativement courtes (3-12 centimètres), assez longuement ascendantes; folioles molles, de grandeur moyenne; fleurs relativement petites (9-16 millim. de diamètre) .... 4.
   Tiges moins grêles, presque robustes, plus grandes (15-25 centim.), redressées peu après la base, peu poilues, parfois lavées de rouge; feuilles radicales plus longuement pétiolées; folioles épaisses, larges, plus ou moins profondément dentées mais non incisées, à dents grandes et larges; fleurs grandes (16-25 millim. de diamètre) .... 2.

2. Feuilles radicales à folioles médiocres, largement obovales, régulièrement et peu profondément dentées; divisions calicinales assez courtes (4-5 millim. de longueur). ε. **firma** Koch
   Feuilles radicales à folioles grandes, obovées-cunéiformes, profondément dentées; divisions calicinales plus longues (5-8 millim. de longueur) .... 3.

3. Pétioles couverts de longs poils mous; fleurs assez grandes; calice à divisions de 5-6 millim. de longueur.) η. **stricticaulis** Burnat et Briq.
   Pétioles parsemés de poils étalés; fleurs grandes (18-25 millimètres de diamètre); calice à divisions longues de 7-8 millimètres. ζ. **Alsatica** Rouy et Cam.

4. Plantes mollement velues, à folioles subsoyeuses sur les deux pages; axes florifères presque argentés .... 5.
   Plantes vertes, poilues ou pubescentes, à folioles non subsoyeuses .... 6.

5. Plante naine (3-5 centim.), à tiges très courtes ou presque nulles; feuilles très petites (folioles les plus grandes = 5 millim. de long.); fleurs de 9-10 millim. de diamètre, longuement pédicellées ι. **Verloti** (Jordan)
Plante de 7-12 centim.; feuilles de grandeur moyenne; (folioles les plus grandes = 12 à 20 millim. de long.); fleurs de 12-16 millim. de diamètre, assez courtement pédicellées θ. **Baldensis** Burn. et Briq.

6. Folioles incisées, à dents profondes, allongées, au moins aussi longues que la demi-largeur du limbe total..... 7.
Folioles dentées, à dents moins grandes n'atteignant pas la demi-largeur du limbe total........................ 8.

7. Folioles longuement entières et étroitement cunéiformes à la base, à 5-7 dents aiguës ou acutiuscules, étalées-dressées. γ. **debilis** Gaud.
Folioles obovales, moins longuement entières à la base, à 7-9 dents obtuses, plus étalées, les dents les plus inférieures presque arquées en dehors; dents latérales parfois munies d'un denticule accessoire. δ. **præruptorum** (Schultz)

8. Folioles obovales-cunéiformes, ordinairement dentées au dessous de leur milieu, les médianes des feuilles radicales à 5-9 dents obtuses; épicalice à divisions sublinéaires très obtuses. α. **gracilior** Koch
Folioles plus étroites, cunéiformes-oblongues, dentées au dessus de leur milieu, les médianes des feuilles radicales à 5-7 dents acutiuscules ou aiguës; épicalice à divisions linéaires-oblongues, acutiuscules. β. **Jurana** (Reut.).

Voici la bibliographie, la synonymie et l'habitat de ces diverses variétés :

α. *gracilior* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 241; Lehm. *Pugillus*, p. 56; *P. filiformis* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 564; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 542; *P. heterophylla* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 289; Nestl. *Monogr.*, p. 59; *P. alpestris* Host *Fl. Austr.*, 2, p. 41; *P. aurea* var. *crocea* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 393 (*p. p.*); *P. verna* β. *filiformis* Wahlenbg. *Helv.*, p. 99. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 3, n° 47; Reichb., n° 1478; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 652; Billot, n° 3369; Huguenin *Pl. Sav.*, n° 292; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1873 (*Tyrol*); *Soc. Dauph.*, n° 1609; Michalet *Pl. Jura*, n° 70; *Reliq. Maill.*, n° 1076; Bourgeau *Pl. Alpes-Marit.*, n° 103. — Hab. — Pâtures, pelouses ou lieux rocailleux des hautes montagnes: **Alpes; Pyrénées; Jura,** où il descend jusqu'à 1.000 mèt. d'altitude.

β. *Jurana* Reut. (*pro specie*), *in Bullet. Soc. Haller.*, p. 108, *Catal. pl. env. Genève*, éd. 2, p. 62. — Exsicc.: Magnier *Fl. sel.*, n° 1177. — Hab. — **Haute-Savoie** : Les Pitons du mont Salève (*Reuter*; *Guinet* in herb. *Rouy*); Dent d'Oche

(*Puget*); **Hautes-Alpes** : col de Glaize près de Gap (*Burle* in herb. *Rouy*). — A rechercher.

γ. *debilis* Gaud. *Syn. fl. Helv.*, p. 421; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 241; Lehm. *Pugillus*, p. 57; Burn. et Briq., *l. c.*, p. 266; *P. debilis* Schleich. *Catal. 1815*; Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 400; Tratt. *Monogr.*, *Rosac.*, 4, n° 111; Zimmet., *l. c.*. p. 26; *P. incisa* Desf. *Cat. h. Paris*, 1804, p. 177; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 577; Nestl. *Monogr.*, p. 51, t. 4, f. 1; Lehm. *Monogr.*, p. 102 (*excl. syn Lagasc.*); *P. depressa* Willd. *in Magaz. Ges. nat. Fr. zu Berlin*, 7, p. 289; *P. declinata* Hornem. *Hort. Hafn. suppl.*, p. 56; *P. verna* β. *subpectinata* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 575. — Hab. — **Doubs**; **Isère**; **Alpes-Maritimes**; etc.

δ. *præruptorum* F. Schultz (*pro specie*), *in Jahresber. der Pollichia*, fasc. 18-19, p. 105, et fasc. 22-24, p. 154; *P. saxatilis* Boulay *in Billotia*, p. 13. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1059; Billot, n° 3370. — **Alsace** : sur le grès rouge à Mutzig (*F. Schultz*); **Vosges** : rochers de serpentine à Germaincourt près de Cleurie (*Boulay et Pierrat*), où la plante est à retrouver, paraissant y avoir été détruite.

ε. *firma* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 240; Lehm. *Pugillus*, p. 245; *P. Sabauda* Villars *ap.* DC. *Fl. fr.*, 5, n° 3738; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 592, n° 3838; *P. affinis* Host *Fl. Austr.*, 2, p. 41; Reichb., *l. c.*, p. 592, n° 3840; *P. aurea* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 576 (*p. p.*); *P. Bithynica* Horn. *Hort. Hafn. suppl.*, p. 55; *P. verna* var. *rubens* Willd. *Spec. pl.*, 2, p. 1004; Nestl. *Monogr.*, p. 52; *P. aurea* subsp. *firma* Gaud. *Fl. Helv.*, 1, p. 395; *P. Salisburgensis* var. *Sabauda* Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alpes maritimes*. 2, p. 265. — Exsicc. : Baenitz *Herb. Eur.*, n° 2039. — Hab. — Alpes de la **Savoie**, de l'**Isère** et des **Alpes-Maritimes**.

ζ. *Alsatica* Nob. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 652. — **Alsace** : Ballon de Guebviller (*Villars*, *Kirschleger*); rochers et escarpements granitiques du Hohneck (*N. Martin*, *Godron*, *Buchinger* in herb. *Rouy*); ballon de Soultz (*Duboc* in herb. *Camus*).

η. *stricticaulis* Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alpes marit.*, 2, p. 266; *P. stricticaulis* Gremli *Excurs. fl. Schweiz*, ed. 6, p. 153 (*in nota*), ann. 1889. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : Bois de mélèzes près de Sestrières, vers 2.000 mèt. (*Burnat*) [1].

[1] La var. *cathypsela* Briquet *Florule du mont Soudine*, p. 31, diffère-t-elle suffisamment de la var. *stricticaulis* ?

θ. *Baldensis* Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alpes marit.*, 2, p. 255; *P. stipularis* Pourr. *sec.* Timb.-Lagr. *in Reliq. Pourret.*, p. 71, et *ap.* Jeanb. et Timb. *Massif du Llaurenti*, p. 274; *non* L.; *P. aurea* Poll. *Viag.*, p. 96, *non* L.; *P. Baldensis* A. Kerner *in Oesterr. bot. Zeitschr.* (1870), p. 220 (*nomen solum*), et *ap.* Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 25; Zimmet. *ap.* A. Kerner *Schedæ ad fl. exsicc. Aust.-Hung.*, fasc. 3, p. 27. — Exsicc.: *Fl. Austr.-Hung.*, n° 833; Beck *Pl. Bosn.* et *Hercegov.*, n° 8; Siegfr. *Potent.*, fasc. 2, n° 269, fasc. 4, n° 269 *a*, fasc. 5, n°s 269 *c* et 269 *d*. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : entre Entraque et Pallanfré, mont Mounier (*Burnat*); les **Pyrénées** centrales et orientales (*Jeanbernat et Timbal; Gautier* et *Sennen* in herb. *Rouy*).

ι. *Verloti* Jord. (*pro specie*), *ap.* Verlot *Catal. pl. Dauph.*, p. 107. — Hab. — **Isère** : col de l'Arc (*Verlot* in herb. *Rouy*); **Savoie**: Chenivesse (*Bourgeau*); **Pyrénées-Orientales**: val d'Eyne (*Pellat et Bonnier* in herb. *Rouy*); **Aude** : massif de Madrès, roc de las Naou-Founts, aux sources de l'Aiguette (*Gautier* in herb. *Rouy*) et sur les Gourgs (*Sennen* in herb. *Rouy*). — A rechercher sur les hauts sommets des Alpes et des Pyrénées.

AIRE GÉOGR. — *Europe arctique, septentrionale et centrale; Pyrénées espagnoles et Portugal; Caucase et Arménie; Amérique arctique et Groenland.*

Une forme :

P. Pyrenaica Ram. (*pro specie*), *ap.* DC. *Fl. fr.*, 5, p. 542; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 529; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 233; *P. maculata* Pourr. (?) *sec.* Jeanb. et Timb. *Massif du Llaurenti*, p. 375. — Se distingue des différentes variétés du *P. Salisburgensis* par les caractères suivants : Stipules des feuilles caulinaires à partie libre relativement courte ou très courte (2-4 millim.), plus courte que la partie soudée au pétiole; tiges de 15-40 centim., courbées à la base, puis redressées; pédicelles courts, les supérieurs à peine plus longs que le diamètre de la fleur, celle-ci grande.

α. **genuina** Nob.; *P. ascendens* Lapeyr. *Hist. abr. Pyrén.*, p. 289 (*e loco classico* in herb. *Rouy*). — Tiges de 15-35 centim., assez grêles, fortement et assez longuement courbées à la base; plante à villosité presque soyeuse; port du *P. aurea*.

β. **elatior** Nob.; *P. intermedia* auct. Gall. (*quoad pl.*

Pyren.). — Tiges de 3-4 décim. plus robustes, lâchement feuillées, à peine courbées à la base; plante moins velue, à pubescence non presque soyeuse; port du *P. heptaphylla*.

γ. **minor** Nob. — Exsicc. : Billot, n° 548; Baenitz *Herb. Eur.*, ann. 1878 (Gèdre). — Tiges de 10-15 centim., grêles, ascendantes; plante à villosité ou à pubescence nullement presque soyeuse; port du *P. Salisburgensis* α. *gracilior* Koch.

Hab. — Pâtures et rocailles des **Pyrénées**; var. α. et β., assez répandues; var. γ., rare: Bond du Séculéjo près Luchon (*Juilliard* in herb. *Rouy*); etc.

Aire géogr. — *Espagne* : Catalogne et Aragon.

13. — **P. verna** (L. *pro parte*) [1] Huds. *Fl. Angl.*, ed. 2 (ann. 1778), p. 223-224; Sm. *Engl. Bot.*, t. 37; Lehm. *Monogr.*, p. 108, *Rev.*, p. 117, *Pugillus*, p. 56; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 528; Focke *ap.* Koch *Synopsis*, ed. Wohlfarth, p. 815; *et auct. plur.*, *non* All., *nec* Zimmet.; *P. opaca* L. *Spec.*, p. 713 (*p.p.*); All. *Fl. Pedem.*, n° 1480; Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 17; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 758; *non* Jacq., *nec* Koch, *nec* G. et G.; *P. Tabernæmontani* Aschers. *in Abhand. bot. Ver. Brandenburg*, 12, p. 156; *Fragaria verna* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 74, t. 1, f. 1. — Souche ordinaire-

[1] Il est actuellement admis par tous les botanistes que Linné en publiant dans le *Species* (ed. 1, p. 48, ann. 1753), la diagnose du *P. verna*, avait en vue un type très large comprenant les *P. aurea*, *Salisburgensis*, *verna* et *opaca*. Plus tard, en 1759, dans les *Amœnitates academicæ* (p. 274 et 316), et en 1763, dans la deuxième édition du *Species*, Linné a séparé lui-même les *P. aurea* et *opaca*. Mais si la diagnose du *P. aurea* ne peut prêter à aucune ambiguïté, celle du *P. opaca* s'applique aussi bien à certaines variétés du *P. verna* qu'au *P. cinerea* Chaix, et celle du *P. verna*, ainsi que les synonymes et les habitats cités par lui, démontrent bien qu'il comprenait encore sous le nom de *P. verna*, et le *P. verna* actuel et le *P. Salisburgensis*, ce qui a porté plusieurs botanistes contemporains à rejeter les noms trop complexes de *P. verna* et de *P. opaca* L.

Ceci exposé, et en ce qui concerne la dénomination de *P. verna*, il nous a semblé que sans reprendre pour notre compte les très longues dissertations que certains auteurs allemands, autrichiens ou suisses ont publiées à ce sujet, dans un sens ou dans l'autre, le nom de *P. verna* appliqué à notre plante si répandue, avait parfaitement sa raison d'être, puisque Hudson, dans son *Flora Anglica*, au moins dans la deuxième édition (p. 223-224, ann. 1778) l'avait adopté dans le sens restreint excluant le *P. Salisburgensis*, et que ce n'était qu'en 1885 qu'Allioni avait, le premier, attribué le nom de *P. verna* à l'espèce distinguée peu après (1788) par Hænke avec le qualificatif de *Salisburgensis*. Dès lors, la notation : « P. verna (L. *pro parte*) Huds. » s'impose, même par droit d'antériorité, et nous n'avons pas à rayer de la nomenclature le nom si connu de *P. verna*.

ment rameuse. Plante plus ou moins velue subhispide, rarement presque glabre. Tiges étalées ou couchées, ou parfois même subradicantes, à pédoncules ascendants. *Feuilles* glabrescentes, pubescentes ou velues, *à villosité ou pubescence non cotonneuse et dépourvue de poils étoilés*; feuilles radicales à 5-7 folioles obovales-cunéiformes ou oblongues, plus ou moins dentées. *Stipules des feuilles radicales aiguës.* Epicalice à divisions de même forme et plus petites que celle du calice. Pétales jaunes, émarginés ou obcordés, munis ou non d'une tache safranée à l'onglet, plus longs que le calice. Carpelles mûrs verts ou jaunâtres, lisses. ♃. — Avril-juin, et souvent encore en juillet-août.

TABLEAU ANALYTIQUE DES FORMES FRANÇAISES DU *P. verna*

— Stipules des feuilles basilaires à partie libre linéaire ou linéaire-subulée ; pédicelles fructifères grêles, ascendants ou peu recourbés ; carpelles mûrs lisses. **P. verna** Huds.

— Stipules des feuilles basilaires à partie libre étroitement lancéolée ou lancéolée-linéaire ; pédicelles fructifères très grêles, nettement recourbés ; carpelles mûrs finement ridés-rugueux ou presque lisses. **P. aurulenta** Gremli

— Stipules des feuilles basilaires à partie libre lancéolée ; pédicelles fructifères filiformes, recourbés ; carpelles mûrs ridés-rugueux. **P. opaca** Roth

P. verna Huds. (*sensu stricto*).

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *P. verna*

1. { Fleurs relativement grandes (15-25 millim. de diam.)... 2.
{ Fleurs médiocres ou petites (8-25 millimètres de diam.... 3.

2. { Fleurs de 20-25 millim. de diamètre ; calice fructifère à sépales de 8-9 millim. de longueur ; pétales obcordés, presque aussi larges que longs ; plante velue-hérissée, mais assez faiblement. κ. **Billoti** Briq.
{ Fleurs 15-20 millim. de diamètre ; calice fructifère à sépales de 6-7 millimètres de long. ; pétales obovés, émarginés, nettement plus longs que larges ; plante velue-hérissée. ι. **grandiflora** Lehm.

3. { Plantes d'un vert blanchâtre, mollement velues ; pétioles couvertes de longs poils étalés.................... 4.
{ Plante d'un vert blanchâtre, velue ; pétales couverts de poils ascendants-appliqués ; fleurs petites, de 10-12 millim. de diamètre. ζ. **æstiva** Brip.
{ Plantes vertes, pubescentes ou peu velues ; pétioles munis de poils moins nombreux ascendants ou presque apprimés.. 5.

4.
Folioles relativement allongées, oblongues-cunéiformes, à dentelure prononcée, à dents descendant au-delà du milieu du limbe, au moins sur les folioles latérales. η. **ctenodonta** Briq.
Folioles plus courtes, plus larges, obovales-cunéiformes, à dentelure moins profonde, à dents dépassant peu ou pas le milieu du limbe, même sur les folioles latérales. θ. **hirsuta** DC.

5.
Plantes de 3-10 centimètres ; fleurs petites (8-12 millim. de diamètre) ; feuilles petites, brièvement pétiolées, à folioles dentées vers le sommet.............................. 6.
Plantes de 10-20 centim. ; fleurs médiocres (12-15 millim. de diamètre) ; feuilles plus grandes, assez longuement pétiolées, à folioles la plupart dentées latéralement ; tiges florifères flexueuses, lâches, diffuses ou subradicantes.... 8.

6.
Plante compacte, naine (3-4 centim.), à feuilles, même les radicales, très petites, à pétiole assez abondamment pourvu de poils blancs ascendants ; folioles poilues en dessus, à 3-5 dents courtes. γ. **pusilla** Koch
Plantes moins courtes (5-10 centim.), à feuilles radicales médiocres, à pétiole muni de poils plus courts et plus apprimés ; folioles presque glabrescentes ou glabres en dessus, à 5-7 dents plus longues..................... 7.

7.
Folioles petites, glabres en dessus, faiblement poilues en dessous, profondément 3-5-dentées ; rameaux ténus ; port du *P. opaca* ; pétales d'un beau jaune. β. **xerophila** (Jord.).
Folioles médiocres, plus ou moins pubescentes en dessus, poilues en dessous, 5-7-dentées ; rameaux grêles ; pétales d'un jaune pâle. α. **vulgaris** Ser.

8.
Plante peu poilue, à pétioles parsemés de poils courts ; folioles subincisées à 7-9 dents, la médiane plus courte que les autres ; fleurs médiocres, d'un jaune assez pâle. ε. **incisa** Lehm.
Plante assez abondamment poilue, à pétioles munis de poils ascendants plus allongés et plus nombreux ; folioles profondément dentées, à 7-9 dents, la médiane semblable aux autres ; fleurs assez grandes, d'un jaune vif. δ. **Lapeyrousiana** Nob.

Voici la bibliographie, la synonymie et l'habitat de ces variétés :

α. *vulgaris* Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 70, et *ap.* DC. *Prodr.* 2, p. 577 ; *P. verna minor* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 251 ; var. *parviflora* Bouvier *Fl. des. Alpes de Suisse et de Savoie* ; éd. 2, p. 192 ; Briquet *Le mont Vuache*, p. 93. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 40 *bis* ; Billot, n°s 547 et *ter* ; Magnier *Fl. sel.*, n° 3502. — Hab. — Çà et là, commune, dans les pâtures et les lieux sablonneux ou les friches calcaires de **presque toute la France** et en **Alsace-Lorraine.**

S.-var. *stenopetala* F. Gérard (*pro var.*), *Notes pl. Vosges*, p. 28. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3453. — Pétales étroits, oblongs-cunéiformes, non contigus. — Hab. — **Vosges** ; etc. ?

β. *xerophila* Jord. (*pro specie*), *in* Billot *Fl. Gall. et Germ.*, n° 1863, et *ap.* Verlot *Catal. pl. Dauph.*, p. 107 ; *non* Jeanb. et Timb. *Massif du Llaurenti*, p. 372. — Hab. — Çà et là, pas très rare ; **Isère, Saône-et-Loire, Lot-et-Garonne,** etc.

γ. *pusilla* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 241 ; *P. verna* γ. *nana* Lehm. *Monogr.*, p. 109 (*excl. synon.*), *Pugillus*. p. 57 ; *P. pusilla* Host *Fl. Austr.*, 2, p. 39 ; *P. Candollei* Jeanb. et Timb. *Massif Llaurenti*, p. 371 (*excl. syn. DC.*), non *P. Candolleana* Royle — Hab. — Région subalpine et montagneuse des **Alpes** et des **Pyrénées,** dans les lieux secs.

δ. *Lapeyrousiana* Nob. ; *P. opaca* Lapeyr. *Hist. abr. Pyrén.*, p. 289, *non* Roth ; *P. australis* Jeanb. et Timb., *l. c.*, p. 373, *non* Krásan, *nec* Jord. — Hab. — **Pyrénées** orientales et centrales.

ε. *incisa* Lehm. *Pugillus*, p. 57 ; *P. serotina* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 564 (?) ; *P. Lindackeri* Tausch *in Regensb. bot. Zeit.*, ann. 1819, 2, p. 466 (*p. p.*) ; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 576 ; Spreng. *Syst.*, 2, p. 538 ; *P. rubens* Saint-Amans *Fl. Agen.*, p. 170, *non* al. ; *P. verna* β. *Amansiana* F. Schultz *Herb. norm.*, n° 41 ; Deb. *Rev. fl. Agen.*, p. 100. — Exsicc. : F. Schultz, *l. c.* ; Billot, n°s 547 *bis* et 2255 ; *Soc. Rochel.*, n° 1896. — Hab. — L'**ouest,** le **sud-ouest** et le **midi** de la France.

ζ. *æstiva* Briq. *Le Mont Vuache*, p. 93 ; *P. æstiva* Hall. f. *ap.* Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 52 ; *P. verna* subspec. *æstiva* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 398 ; *P. verna* var. *incisa* Bouv. *Fl. Alpes de Suisse et Savoie*, ed. 2, p. 192. — Hab. — **Alpes** de la *Savoie*, de l'*Isère*, etc. ; à rechercher dans toutes nos Alpes.

η. *ctenodonta* Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alpes marit.*, 2, p. 262 ; *P. opaca* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 2, p. 247, *non* Roth ; *P. opacata* Siegfr. *Potent.*, fasc. 3, n°s 223 *a* et 223 *b*, fasc. 4, n° 223 *a*, *non* Jord. ; *P. verna* α. *vulgaris* forma *elongata* F. Schultz *in Herb. norm.*, n° 40 *ter* ; *P. Billotii* F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 781, *non* Boulay *ap.* Billot n° 3371. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 40 *ter*, et nov. ser., n° 781 ; Siegfr., *exsicc. cit.* — Hab. — **Alsace** : environs de Wissembourg (*F. Schultz*) ; **Alpes-Maritimes** : environs d'Auribeau et Mouans (*Burnat et Briquet*).

θ. *hirsuta* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 542 ; Lehm. *Monogr.*, p. 109 ;

Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 575; Burnat et Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alpes mar.*, 2, p. 260; *P. verna* β. *pilosissima* Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 75; *P. agrivaga* Jeanb. et Timb. *Massif Llaurenti*, p. 369; et *P. montivaga* Timb. *in Bull. Soc. d'hist. nat. Toulouse*, 4, p. 170; Jeanb. et Timb. *Massif Llaurenti* p. 370. — Hab. — Lieux incultes, bois et pâtures du **midi**, région littorale et montagneuse; les **Pyrénées**.

ι. *grandiflora* Lehm. *Pugillus*, p. 57 (*excl. syn. Jord.*); Bouvier *Fl. Alpes Suisse et Savoie*, ed. 2, p. 192; Briquet *Le mont Vuache*, p. 92; *P. magna* Timb. *in Bull. Soc. hist. nat. Toulouse*, 3, p. 364; Jeanbernat et Timb. *Massif Llaurenti*, p. 372. — Hab. — Prairies et lieux rocailleux des **Alpes** et des **Pyrénées**; descend rarement dans les régions basses sous-montagneuses.

κ. *Billoti* Briq. *Le mont Vuache*, p. 92; *P. Billotii* Boulay *in Billotia*, p. 111 (*nomen solum*), et *in* Billot *Fl. exsicc. contin.*, n° 3371. — Hab. — **Alsace** : rochers abrupts de grès vosgien à Mutzig (*Boulay* in herb. *Rouy*); **Haute-Savoie** : rochers du Petit-Vuache, au dessous de la chapelle de Sainte-Victoire (sec. *J. Briquet*).

Aire géogr. *du* (P. verna, *sensu stricto*). — *Europe*, presque entière; *Sibérie occidentale, Caucase.*

P. aurulenta Gremli (*pro specie, an hybrida?*) *Beitr.*, 7, ann. 1870, p. 68, *Excurs. fl. Schweiz*, 2, p. 171 [1], *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 201; Jeanb. et Timb. *Massif Llaurenti*, p. 371; Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 20; *P. opaca* auct. Gall. nonnull., *non* Roth.

α. **aurulenta** Nob.; *P. verna* β. *pilosa* Döll *Rhein. fl.*, p. 771; *P. opacata* Jord. *ap.* Lamt. *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 242. — Exsicc. : Wirtg. *Pl. exsicc.*, n° 1012. — Fleurs grandes (16 à 25 millim. de diamètre); pétales nettement échancrés; folioles plutôt grandes, incisées-dentées, surtout vers le haut; plante assez robuste, de 6 à 15 centim.

β. **explanata** Nob.; *P. prostrata* Gremli *Excurs. fl. Schweiz.*, 2, 171, *non* Hænke, *nec* Lapeyr.; *P. explanata* Zimmet. *Potent.*, p. 20; *P. aurulenta* Ruhmer *in Jahresb. bot. Gart.*

---

[1] Plante rarement produite par le croisement des *P. verna* et *P. opaca* entre lesquels elle est intermédiaire: mais on la rencontre également dans des localités où le P. opaca n'existe pas (Cf. notre observation au sujet du P. inclinata Vill., p. 184).

Berlin, 1, p. 230; *P. Vitodurensis* Siegfr. *ap.* Zimmet., *l. c.*, p. 19. — Fleurs petites (12-14 millim. de diamètre); pétales non ou très légèrement échancrés; folioles plus petites, dentées, à dents descendant plus bas latéralement; plante plus grêle formant des gazons presque déprimés.

Hab. — Var. α. : **Alsace**; **Alpes-Maritimes**; **Bouches-du-Rhône**; **Gard**; **Pyrénées**; var. β. : **Alsace**; **Rhône**; **Hautes-Alpes**; **Bouches-du-Rhône**. — Plante peu connue, confondue avec le *P. verna* et le *P. opaca*, et qui est à rechercher.

Aire géogr. — *Suisse*; *Allemagne*; *Autriche*. — Etc. ?

P. opaca (L. *Amœn. acad.*, 4, p. 316, *Spec.*, ed. 2, p. 713; *p. p.*) Roth (*pro specie*), *Tent. fl. Germ.*, 2, pars 1, p. 573 [1]; Jacq. *Icon. pl. rar.*, 1, p. 9, t. 91; Lehm. *Monogr.*, p. 105, *Pugillus*, p. 54; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 242; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 527; *et auct. plur.*; *P. dubia* Mœnch *Enum. pl. Hass.*, nº 433, *Meth.*, p. 659; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 757; *P. verna* Fl. Danica, t. 1648; *P. Galiciana* Bess. *Prim. fl. Galic.*, 1, p. 333; *P. polymorpha* δ. *opaca* Spenn. *Fl. Friburg.*, 3, p. 754; *P. verna* δ. *opaca* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 911; *P. australis* Krásan *in Oesterr. bot. Zeitschr.*, p. 302, *non* Jordan, *nec* Timb.; *P. rubens* Zimmet. *Europ. art. Potent.*, 16, *non* All.; *Fragaria rubens* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 1, p. 14, ed. 2, p. 75.

Tableau dichotomique des variétés du *P. opaca*

1. { Fleurs grandes (15-18 millim. de diamètre), à pétales d'un beau jaune .... 2.
Fleurs petites (8-13 millim. de diamètre), à pétales d'un jaune plus pâle .... 3. }

2. { Tiges assez robustes, de 10-18 centim.; folioles obovées-elliptique, courtement cunéiformes, dentées presque jusqu'à la base; pétales largement obovales. δ. **calliantha** Briq.
Tiges grêles, de 5-10 centim., rarement 10-15 centim.; folioles longuement et étroitement cunéiformes-oblongues, 5-7-dentées dans leur moitié supérieure; pétales obovales, parfois étroitement obovales. γ. **fagineicola** Lamt. }

[1] Ainsi que nous l'avons fait remarquer dans notre observation au sujet du *P. verna*, le *P. opaca* L. est une espèce complexe. Mais Roth a décrit, dès 1789, sous ce même nom de *P. opaca*, en citant la synonymie de *Fragaria rubens* Crantz qui ne donne lieu à aucune controverse et s'applique exactement au *Potentilla opaca* tel que l'ont compris les botanistes modernes, la plante d'Allemagne qui se retrouve en Autriche, Suisse, Alsace, etc., et que presque tous les auteurs, depuis lui, à commencer par Jacquin en 1790, ont admise comme *P. opaca*. Point n'est besoin, dès lors, de tirer de la synonymie pour notre plante, le nom de *P. dubia* Mœnch dont la brève diagnose paraît prêter, du reste, autant à critique que celle de Linné.

3. { Folioles glabrescentes en dessus, pubescentes en dessous et poilues seulement sur la nervure médiane, dentées jusqu'à la base ; pétales d'un jaune pâle, étroitement obovales. **β. Vuachensis** Briq.
Folioles pubescentes en dessus, abondamment poilues en dessous, dentées dans la moitié ou les deux tiers supérieurs ; pétales jaunes, obovales. **α. vulgaris** Nob.

α. *vulgaris* Nob.; *P. dubia* α. *typica* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 756. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nos 1060 et *bis* ; Billot, n° 1862. — **Alsace,** sur les collines calcaires : Ingersheim, Wintzenheim, Westhalten, Thann, le Tannenwœldel près Mulhouse, etc.

β. *Vuachensis* Briq. *Le Mont Vuache*, p. 91. — Hab. — **Haute-Savoie** : rochers au sommet du mont de Musiège (*J. Briquet*).

γ. *fagineicola* Lamotte (*pro specie*), *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 241 ; *P. brevistipulata* Dumas-Dam. *in Revue d'Auvergne*, 8, p. 323. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3259; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 487 (pétales étroitement obovés). — Hab. — Coteaux granitiques et volcaniques du plateau central : **Puy-de-Dôme; Cantal; Aveyron** ; à rechercher.

δ. *calliantha* Briq. *Le Mont Vuache*, p. 91. — Hab. — **Haute-Savoie** : revers oriental du mont Vuache, entre Vallery et Dingy (*J. Briquet*).

AIRE GÉOGR. — *Suède, Danemark, Espagne, Italie, Suisse, Allemagne, Autriche-Hongrie, Serbie, Monténégro, Herzégovine, Bosnie, Russie méridionale et centrale ; Sibérie, Caucase, Arménie.*

. — ***Feuilles digitées ou ternées, à folioles couvertes, ou munies, au moins à la page inférieure, de poils étoilés.*

14. — **P. CINEREA** Chaix *ap.* Vill. *Prosp.*, p. 46, et *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 567 (*in descript. P. opacæ*); Nestl. *Monogr.*, p. 54; Lehm. *Pugillus*, p. 57 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 757. — Souche ligneuse, rameuse, subradicante, donnant naissance à des tiges fertiles de 5 à 20 centim., pauciflores, entremêlées de tiges stériles courtes. *Feuilles presque concolores*, à folioles obovales ou oblongues-cunéiformes, crénelées-dentées, à dents obtuses. Stipules des feuilles basilaires à partie libre lancéolée ou linéaire, obtuse; celles des feuilles caulinaires à partie libre elliptique ou ovale-lancéolée, obtusiuscule ou aiguë. Fleurs en cymes corymbiformes lâches. *Epicalice à divisions linéaires-oblongues, plus courtes et*

une fois seulement plus étroites que les sépales ovales-lancéolés. Pétales obovés-émarginés ou obcordés, d'un beau jaune, environ une fois plus longs que le calice. ♃. — Avril-juin.

Espèce polymorphe comprenant, en France, les formes analysées dans le tableau dichotomique suivant :

1.	Folioles fortement poilues, vertes sur les deux pages ou à peine grisâtres en dessous, nullement tomenteuses ni cotonneuses, à poils étoilés peu abondants sur la page inférieure et aux bords, nuls en dessus .... 2.
	Folioles grisâtres ou blanchâtres sur les deux pages, à poils étoilés très nombreux en dessous, plus ou moins nombreux en dessus .... 4.
2.	Feuilles basilaires 5-foliolées, à partie libre des stipules lancéolée; plante presque toujours munie abondamment de poils glanduleux, courts, nombreux, jaunâtres. **P. polytricha** Jord.
	Feuilles basilaires toutes ou la plupart trifoliolées, à partie libre des stipules linéaire obtuse .... 3.
3.	Fleurs grandes (18-22 millim. de diamètre), à pétales une fois plus longs que le calice : épicalice à divisions oblongues-lancéolées, aiguës ; carpelles fortement rugueux. **P. Vivariensis** Jord.
	Fleurs médiocres (12-25 millim. de diamètre), à pétales dépassant peu le calice; épicalice à divisions elliptiques-oblongues, obtuses ; carpelles lisses. **P. arenicola** Roux
4.	Feuilles radicales ternées, à folioles épaisses, blanchâtres sur les deux pages couvertes d'un duvet feutré. **P. velutina** Lehm.
	Feuilles radicales toutes ou la plupart 5-foliolées, à folioles moins épaisses, grisâtres sur les deux pages .... 5.
5.	Poils des tiges et des pédicelles longs, étalés horizontalement; épicalice à divisions oblongues, arrondies au sommet ou bifides, d'un quart plus courtes que les sépales lancéolés-obtusiuscules ; carpelles gros. **P. cinerea** Chaix
	Poils des tiges, des pétioles et des pédicelles plus courts, apprimés ; épicalice à divisions lancéolées, aiguës ou obtusiuscules, égalant les sépales triangulaires-aigus ; carpelles petits. **P. arenaria** Borkh.

P. cinerea Chaix (*sensu stricto*) ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 461 (*quoad pl. Gall.*); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 527. — Exsicc. : Billot, n° 236 *bis*; Magnier *Fl. sel.*, n° 1670 ; Reverchon *Pl. Fr.*, ann. 1886, n° 145. — Feuilles radicales digitées, à partie libre des stipules linéaire obtuse; folioles peu épaisses, grisâtres-tomenteuses sur les deux pages; poils des tiges, des pétioles et des pédicelles longs, étalés horizontalement ; épicalice à divisions oblongues, arrondies au sommet ou

bifides, d'un quart plus courtes que les sépales lancéolés-obtusiuscules; fleurs assez grandes (16-18 millim. de diamètre), à pétales oblongs-obovales; carpelles rugueux, gros.

β. **vestita** Cariot et Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 227; *P. vestita* Jord. *Adnot. Catal. Jardin Grenoble 1849*, p. 10. — Epicalice à divisions toujours entières; pétales plus larges, obovales, contigus; carpelles plus petits, presque lisses; folioles à tomentum moins dense, plus verdâtres en dessus.

γ. **Battersbyi** Siegfr. (*pro specie*), *in sched.*, ann. 1888; Keller *in Bott. Centralbl.*, 40, p. 203 et 241; *P. incana* Gærtn. Mey. et Scherb. α. *incisa* s.-var. *Battersbyi* Burnat et Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 257. — Exsicc. : Siegfr. *Potent.*, fasc. 1, n° 250. — Feuilles toutes ou la plupart à 4-5 folioles, généralement plus grandes et ordinairement dentées plus bas, souvent au dessus du milieu; port plus robuste.

Hab. — Rochers et bords des bois des Alpes: plante rare. — **Isère**: Saint-Nizier, vers les rochers dits les Pucelles; **Hautes-Alpes**: Les Baux, Rabou, et mont Seüze près de Gap, mont Rognouse; **Alpes-Maritimes**: prairies de la montagne des Muntis sur Fontan, Salagriffon; var. β. : **Hautes-Alpes** : rochers au bord du bois de Devez près de Gap (*Jordan*, *Burle* in herb. *Rouy*), avec le type; var. γ. : **Alpes-Maritimes** : partie supérieure de la vallée de Thorenc (*Battersby*, *Burnat*); **Bouches-du-Rhône** : la Gavotte près les Pennes (*Reynier* in herb. *Rouy*): rochers des bords de l'Arc près Roquefavour (*Roux*, *Reynier*); Saint-Paul-les-Durance (*Roux*); Aix, au Montiguet (*de Fonvert et Achaintre*); **Var** : val d'Aren, entre La Cadière et Ollioules (*Roux*).

Aire géogr. — *Italie*.

P. arenaria Borkh. (*pro specie*), *Fl. Katzenelnbog.*, 1795; *P. opaca* Poll. *Hist. pl. Palat.*, 2, n° 498, *non* Roth; *P. incana* Gærtn. Mey et Scherb. *Fl. Wett.*, 2, p. 248 (1800); Mœnch *Meth.*, *Suppl.*, p. 278; Fries *Summa veget.*, p. 75; Gren. *Fl. Ch. jurass.*, p. 58; *non* Zimmet.; *P. ovata* Poir. *Dict.*, 5, p. 601; *P. glaucescens* Willd. *in Magaz. ges. nat. Fr. zu Berlin*, 7, p. 298; *P. verna* var. *cinera* Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 3, p. 534; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 534; *P. polymorpha* α. *cinerea* Spenn. *Fl. Friburg.*, 3, p. 753; *P. subacaulis* Lehm. *Monogr.*, p. 120 (*p. p.*); Bluff et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 1, p. 655; *P. cinerea* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 241; *et auct. plur. Germ.*; *P. leucophæa* Jord. *Adnot. Catal. Jard. Grenoble*, p. 11; *P. subacaulis* β. *cinerea* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 724. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 42; Reichb., n° 1477; *Fl. Austr.-Hung.*, n° 827. —

Feuilles radicales digitées, 4-5-foliolées, à partie libre des stipules linéaire obtuse; folioles peu épaisses, grisâtres-tomenteuses sur les deux pages, dentées au sommet et latéralement jusque vers le milieu; poils des tiges, des pétioles et des pédicelles courts, ascendants, apprimés; épicalice à divisions lancéolées, aiguës ou obtusiuscules, égalant les sépales triangulaires, aigus; fleurs assez petites (12-15 millim. de diamètre), à pétales obovés; carpelles petits, faiblement rugueux.

β. **Gaudini** Nob.; *P. cinerea* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 399 (*quoad pl. Helv.*), *non* Chaix; *P. Gaudini* Gremli *Excurs. fl. Schweiz.*, ed. 2, p. 171, *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 200; Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 21, et *ap.* A. Kerner *Sched. fl. exsicc. Austr.-Hung.*, fasc. 3, p. 21; *P. Bolzanensis* Zimmet., *l. c.*, p. 21; *P. incana* γ. *Gaudini* Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2. p. 258. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, nos 2045 et *bis*; Siegfr. *Potent.*, fasc. 1, no 225, fasc. 2, nos 225 et 228, fasc. 3, no 225 *a*, fasc. 4, nos 228 *b* et 341, fasc. 5, no 224 *b*, fasc. 7, no 225 *c*. — Poils étoilés beaucoup moins abondants sur les folioles, rares surtout sur leur page supérieure; poils simples plus abondants que dans le *P. arenaria*, même sur le dessus des folioles; port se rapprochant quelque peu de celui du *P. verna*.

Hab. — Collines calcaires et sous-vosgiennes de l'**Alsace**: environs de de Strasbourg, Ingersheim près Colmar, Mulhouse, etc.; var β.: **Alpes-Maritimes**: sommités entre la vallée de Cairos et le vallon de Céna près de Fontan (*Burnat*); environs de Caussols (*Gremli*, *Briquet*).

Aire géogr. — *Suède, Danemark, Allemagne, Suisse, Italie, Autriche-Hongrie, Bosnie, Serbie, Russie centrale et méridionale, Bulgarie*; *Caucase*.

P. polytricha Jord. *ap.* Loret et Barr. *Fl. Montpell.*, éd. 1, p. 207. — Exsicc.: *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, no 486. — Feuilles radicales digitées, 5-foliolées, à partie libre des stipules lancéolée aiguë; folioles peu épaisses, vertes sur les deux pages, glabres ou glabrescentes en dessus, poilues en dessous, à poils étoilés nuls sur la page supérieure, rares sur la page inférieure et aux bords, profondément dentées jusque près de la base; poils des tiges, des pétioles et des pédicelles de deux sortes, les uns blancs, longs, étalés, les autres courts, jaunâtres, glanduleux; épicalice à divisions linéaires-oblongues, obtuses, plus courtes que les sépales elliptiques aigus; fleurs petites (10-11 millim. de diamètre),

à pétales obovés dépassant peu le calice; carpelles petits, lisses.

Hab. — **Hérault** : friches herbeuses des environs du pic Saint-Loup, Saint-Martin de Londres, au Mas du Renard, Mas-de-Londres (*Loret*, *Barrandon* et *Mandon* in herb. *Rouy*).

P. arenicola Roux (*pro specie*), *Catal. pl. Prov.*, p. 176 (*sub. nom. infaust.* P. arenaricolæ); *P. arenaria* Albert *Feuille des Jeunes naturalistes*, ann. 1876, et *Pl. nouv. Var*, p. 19, *non* Borkh. (ann. 1795); *P. Alberti* Zimmet. *in sched. herb. Burnat.*; *P. incana* var. *arenicola* Burnat et Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 259. — Feuilles radicales toutes ou la plupart à 3 folioles, à partie libre des stipules linéaire obtuse; folioles peu épaisses, faiblement grisâtres-tomenteuses en dessous, fortement poilues, dépourvues de poils étoilés en dessus, dentées au sommet et latéralement le plus souvent jusqu'au-dessous de leur milieu; poils des tiges, des pétioles et des pédicelles étalés-ascendants; épicalice à divisions elliptiques-oblongues, obtuses, plus courtes que les sépales triangulaires-elliptiques, obtusiuscules; fleurs médiocres (12-15 millim. de diamètre), à pétales obovés dépassant peu le calice; carpelles lisses; petite plante dépourvue de poils jaunâtres.

α. **typica** Nob. — Feuilles radicales toutes à 3 folioles.

β. **Rouxiana** Nob.; *P. Amansiana* Roux *Cat. pl. Prov.*, p. 117, *non* F. Schultz. — Feuilles en partie à 5 folioles.

Hab. — **Var** : sables dolomitiques des bois de pins à Tourtour, et Fontigon près d'Ampus (*Albert* in herb. *Rouy*): var. β. : **Bouches-du-Rhône** : vallon de Parouvier, près Aix (*Roux*).

P. Vivariensis Jord. (*pro specie*), *Adnot. Catal. Jard. Grenoble*, p. 11. — Feuilles radicales toutes ou la plupart 3 foliolées, à partie libre des stipules linéaire obtuse; folioles peu épaisses, vertes en dessus, fortement poilues-subsoyeuses en dessous, parsemées aux bords et sur la page inférieure de poils étoilés qui manquent sur la supérieure, dentées au-delà du milieu, et souvent jusque près de la base; poils des tiges, des pétioles et des pédicelles blancs, de deux sortes, les uns longs étalés, les autres courts glanduleux; épicalice à divisions oblongues-lancéolées, aiguës ou obtusiuscules, plus courtes que les sépales elliptiques aigus; fleurs grandes (18-22 millim. de diamètre), à pétales largement obovés, émarginés, une fois plus longs que le calice; carpelles assez gros, fortement rugueux.

Hab. — **Ardèche** : lieux herbeux des collines calcaires des bords du Rhône, en face et non loin de Valence : Châteaubourg et Crussol (*Jordan* in herb. *Rouy*) [1].

P. velutina Lehm. *Monogr.*, p. 178, *Suppl.*, 1, p. 17, t. 8 ; Spreng. *Syst. veget.*, 2, p. 540 ; Tratt. *Monogr. Rosac.*, 4, p. 96 ; *non* Wall. ; *P. subacaulis* L. *Spec.*, 715 (*p. p.*) ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 463 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 525 ; *P. cinerea* γ. *velutina* Lehm. *Rev.*, p. 115, *Pugillus*, p. 58 ; *P. Tommasiniana* Ard. *Fl. Alp.-Marit.*, p. 125, *non* F. Schultz ; *P. subacaulis* var. *albicans* Moggr. *Contr. fl. Mentone* t. 178 ; *P. cinerea* β. *trifoliata* Purk. *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 231, *non* Roch. ; *P. incana* Zimmet. *Eur. arten Potent.*, p. 23 ; *P. incana* α. *incana* Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 257 ; *Fragaria incana* Lamk. *Fl. fr.*, 3, p. 112 (*sensu stricto*). — Exsicc. : Magnier *Fl. sel.*, n° 2455 ; *Soc. Rochel.*, n°s 3454 et *bis* ; Reverchon *Pl. d'Esp.*, ann. 1891, n° 655 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 485 ; Siegfr. *Potent.*, fasc. 4, n° 248 *a*, fasc. 5, n° 248 *b*, fasc. 7, n° 248 *c*. — Feuilles radicales toutes trifoliolées, à partie libre des stipules linéaire obtuse ; folioles épaisses, blanchâtres-tomenteuses sur les deux pages, longuement cunéiformes-obovales, dentées supérieurement ; poils des tiges, des pétioles et des pédicelles blancs, de deux sortes, les uns simples, assez courts, ascendants, les autres étoilés ; épicalice à divisions oblongues, obtuses, plus courtes que les sépales elliptiques obtusiuscules-submucronés ; fleurs assez grandes (16-18 millim. de diamètre), à pétales obovés, émarginés, d'un tiers plus longs que le calice ; carpelles assez gros, rugueux.

β. **Clementi** Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 70 ; *P. subacaulis* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 562. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 52 ; *Soc. Dauph.*, n° 767 ; Magnier *Fl. sel.*, n° 2974. — Plante moins blanchâtre, moins tomenteuse, plus poilue, à poils plus allongés, plus nombreux et plus étalés sur les pétioles, les pédicelles et les stipules ; folioles plus larges, moins longuement cunéiformes et dentées plus bas, presque discolores, à page supérieure plus verdâtre.

Hab. — Coteaux élevés et basses montagnes du midi : **Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Var, Alpes-Maritimes**, var. β. : **Drôme** : Andancette, Romans et collines de Servonnex ; **Gard** : environs d'Uzès et Serre-de-Bouquet, Jonquières, Mas-Cournet près de Collorgues.

[1] Très probablement hybride du *P. velutina* var. *Clementi* et du *P. verna* var. *hirsuta* DC.

AIRE GÉOGR. — *Espagne*[1].

15. — **P. NIVEA** L. *Spec.*, 715; *Fl. Dan.*, t. 1035; Lodd. *Bot. Cab.* (var. *macrophylla*); *Bot. Magaz.*, t. 2982; Sturm *Deutschl. fl.*, 10, t. 92; Nestl. *Monogr.*, p. 73; Lehm. *Monogr.*, p. 184; G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 525; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 230; *et auct. mult.* — Exsicc. : Seringe *Pl. Alpes*, n° 172; Billot, n° 1861; Reichb., n° 1056; *Soc. Dauph.*, n° 370; Huguenin *Pl. Savoie*, n° 298; Baenitz *Herb. Europ.*, 1891; *Soc. Rochel.*, n° 3260; Magnier *Fl. sel.*, n° 3244. — Tiges dressées, de 1 à 2 décim., bi-pluriflores, à pédoncules dressés. *Feuilles radicales à folioles ovales*, subsessiles, dentées dans leur pourtour, *vertes en dessus, tomenteuses et d'un blanc de neige en dessous*; feuilles caulinaires 3-foliolées, plus petites, sessiles ou subsessiles. Fleurs de grandeur variable, à épicalice et calice velus-soyeux. *Epicalice à divisions étroitement linéaires, aiguës ou acutiuscules, aussi longues et bien plus étroites que les sépales* lancéolés, aigus. *Pétales* jaunes, *largement obcordés, dépassant un peu la longueur des sépales.* Étamines courtes. Réceptacle brièvement velu. Carpelles ruguleux, glabres. ♃. — Juin-août.

HAB. — Pelouses des Alpes granitiques et schisteuses, vers 2.200 mètres d'altitude. — **Hautes-Alpes** : le Lautaret, à Prime-Messe ; Villard-d'Arène, au-dessous des Trois-Évêchés. — **Savoie** : col de l'Iseran, près de la cabane; La Vanoise.

AIRE GÉOGR. — *Spitzberg, Laponie, Norvège, Russie boréale, Suisse, Italie septentrionale, Tyrol, Carinthie*; *Caucase, Himalaya, Sibérie*; *Amérique boréale et Groenland.*

. — ***Feuilles toutes ternées, à foliolés dépourvues de poils étoilés.

16. — **P. GRANDIFLORA** L. *Spec.*, 715 (*excl. syn. Vaillant.*); Curt. *Bot. Magaz.*, t. 75; Nestl. *Monogr.*, p. 69 (*excl. syn. Gmel.*); Lehm. *Monogr.*, p. 164; Koch *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, h. 92, t. 5, et *Synopsis*, ed. 2, p. 242; Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 273; G. et G. *Fl. Fr.*, p. 526; *et auct. plur.* — Souche dure, noirâtre, ordinairement simple, ascendante. Tiges de 1 à 4 décim., dressées, rameuses, velues, pluriflores. *Feuilles* à pétioles couverts de poils étalés ou ascendants, les *radicales* longuement pétiolées, *à folioles*

[1] Les deux autres formes du P. cinerea (*sensu amplo*) sont le *P. Tommasiniana* F. Schultz (*P. subacaulis* Wulf. *non* L. *nec* al.), de l'Europe orientale, et le *P. acaulis* L. *Spec.*, ed. 1, de Sibérie (*herb. Rouy* : Krasnoiarsk et Nertschinsk), toutes deux différentes de nos formes françaises.

grandes. vertes, velues ou pubescentes *en dessus*, *velues, soyeuses en dessous*, munies au sommet de dents obtuses-la terminale un peu plus courte que les latérales; foliole médiane obovale-cunéiforme; folioles latérales obovales, dentées au sommet et sur tout le bord externe. Stipules à partie libre ovale-lancéolée. *Epicalice à divisions de même forme mais plus étroites et plus courtes que les sépales* lancéolés-aigus. *Pétales grands*, d'un beau jaune, *obcordés*, *1-1 1/2 fois plus longs que le calice*. Réceptacle grand, poilu. Carpelles ruguleux, glabres. ♃. — Juillet-août.

α. **genuina** Burnat et Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 247; *P. grandiflora* Reut. *Catal. pl. Genève*, éd. 2, p. 63; Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 26; *P. Gallica* Siegfr. *Potent.*, fasc. 4, nº 925[1]. — Exsicc. : Reichb., nºˢ 1746 et 1896; F. Schultz *Herb. norm.*, nºˢ 58 et *bis*; *Soc. Dauph.*, nº 2047; *Soc. Rochel.*, nº 2383; Siegfr. *Potent.*, fasc. 2, nºˢ 272 et 272 *a* et 273, fasc. 3, nº 272 *b* et 272 *c*, fasc. 4, nº 925, fasc. 5, nº 272 *b*. — Folioles velues ou fortement pubescentes en dessus, non subsoyeuses aux bords; poils des pétioles étalés; fleurs ordinairement plus grandes (18-30 millim. de diamètre) que dans β.; plante généralement assez élevée, de 18 à 40 centim.

S.-var. **minor** Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 381; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 332. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, nº 1433. — Tiges très rameuses, ramassées; fleurs plus petites que dans α., d'un jaune intense.

β. **Pedemontana** Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 201; Cariot et Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 229; Burnat et Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 2, p. 246; *P. Pedemontana* Reut. *Index sem. horti Genev.*, p. 4 (1861); Zimmet., *l. c.*, p. 27; *P. grandiflora* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 124; *P. subnitens* Arv.-Touv. *Diagn.*, p. 26. — Exsicc. : Billot, nº 1474; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, nº 104; Rostan *Pl. Pedem.*, nº 151; Siegfr. *Potent.*, fasc. 4, nº 277, fasc. 6, nº 277 *a*, fasc. 7, nº 277 *b*. — Folioles peu pubescentes ou presque glabrescentes en dessus, presque luisantes, à poils de la face inférieure plus mous, allongés et formant aux bords une sorte de marge subsoyeuse; poils des pétioles ascendants ou presque apprimés; pédicelles plus épais; fleurs ordinairement plus petites que dans α. (14-25 millim. de diamètre, rarement 30 millim.), à pétales

---

[1] Nous ne trouvons aucune différence appréciable entre les exemplaires de *P. grandiflora* des Alpes et ceux des Pyrénées.

plus courts ; plante généralement peu élevée (8-15, rarement 15-30 centim.).

HAB. — Rochers et pâtures des Alpes et des Pyrénées. — Var. α. : **Isère; Haute-Savoie; Savoie; Hautes-Alpes; Basses-Alpes; Pyrénées-Orientales**; var. β. : **Isère; Hautes-Alpes; Savoie; Basses-Alpes; Alpes-Maritimes.**

AIRE GÉOGR. — *Suisse*; *Italie septentrionale*; *Tyrol*, *Styrie*.

Hybride :

× **P. Valesiaca** Huet *Pl. exsicc.*; Focke *Pflanz. Mischl.*, p. 131; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 202 (*nomen solum*) ; *P. grandiflora* × *frigida* Focke, *l. c.* — Diffère du *P. grandiflora* et de la var. *Pedemontana* par : taille bien plus basse (2-6 centim.) ; tiges plus grêles, 1-3-flores ; feuilles radicales ternées, petites, plus brièvement pétiolées, à folioles d'un vert foncé, poilues-hispides sur les deux pages, surtout en dessous, mais moins soyeuses; fleurs petites (8-12, rarement 13-16 millim. de diamètre) ; épicalice à divisions lancéolées obtuses, plus courtes que les sépales largement lancéolés; pétales de moitié plus longs que le calice. — Diffère du *P. frigida* par : viscosité bien plus faible de la plante; folioles plus ou moins soyeuses en dessous et surtout vers les bords presque marginés-argentés; fleurs plus grandes ; épicalice à divisions étroitement lancéolées obtuses (et non elliptiques très obtuses); pétales nettement plus longs que le calice.

HAB. — **Hautes-Alpes** : pelouses au col de Buffères près du Monetier-de-Briançon (*Faure* in herb. *Rouy*), où existe le *P. frigida*, le *P. grandiflora* et la var. *Pedemontana* n'étant pas rares dans la région.

AIRE GÉOGR. — *Suisse*.

17. — **P. MINIMA** Hall. f. *in* Schleich. *Cent. exsicc.*, 1, n° 59, et *in Catal.* 1815, p. 23, et *ap.* Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 51 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 242 ; Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 380; Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 282; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 526 ; *et auct. nonnull.* ; *P. Brauneana* Hoppe *Bot. Taschenb.*, p. 137, et *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, h. 17, t. 9; Nestl. *Monogr.*, p. 70, t. 10, f. 4; Spreng. *Syst. veget.*, 2, p. 541; Lehm. *Monogr.*, p. 179, *Pugillus*, p. 65 ; *P. frigida* β. *Brauniana* Pers. *Synopsis*, 2, p. 56; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 462 ; *P. dubia* Beck *Fl. v. Hernst. Prach.*, p. 359 ; Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 25 ; *non* Mœnch, *nec* Hoppe, nec Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 756 ; *Fragaria dubia* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 1, p. 24, ed. 2, p. 81. — Exsicc. : Schleich. *Cent.* 1,

nº 10; Reichb., nº 872; Billot, nº 3575; *Soc. Dauph.*, nº 368. — *Plante naine*, un peu gazonnante, glabrescente, *d'un vert gai.* Souche brunâtre. *Tiges filiformes*, *étalées*, de 2-5 centim., uniflores. *Feuilles glabres en dessus*, ciliées et *légèrement poilues en dessous sur les nervures*, à pétiole court, à *folioles petites*, obovales-cunéiformes, entières à la base, dentées au sommet, les deux latérales sessiles, la médiane brièvement pétiolulée. Stipules ovales-aiguës. *Fleurs petites. Epicalice à divisions ovales*, *très obtuses*, *égalant les divisions du calice lancéolées obtusiuscules. Pétales* jaunes, largement obcordés, *dépassant un peu le calice. Réceptacle entièrement et longuement hérissé.* Carpelles ruguleux, glabres. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Eboulis, prairies et lieux humides des hautes montagnes. — **Ain** : Le Reculet, montagne d'Allemogne, au Creux-des-Neiges ; **Isère** : le lac Blanc au-dessus d'Huez-en-Oisans ; **Haute-Savoie** ; **Savoie** ; **Hautes-Alpes** ; **Basses-Alpes** ; **Alpes-Maritimes** ; **Pyrénées-Orientales** ; **Hautes-Pyrénées** ; **Basses-Pyrénées.**

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles* (très rare) ; *Suisse* ; *Italie septentrionale* ; *Allemagne* (Alpes) ; *Autriche* ; *Roumanie.*

18. — **P. frigida** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 363 ; Nestl. *Monogr.*, p. 70, t. 70, f. 3. ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 243, et *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, h. 92, t. 7 ; Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 378 ; Lehm. *Monogr.*, p. 177, *Pugillus*, p. 65 ; Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 281 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 526 ; *P. glacialis* Hall. f. *ap.* Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 51 ; *P. Norvegica* All. *Fl. Pedem.*. nº 1488 ; Suter *Fl. Helv.*, 1, p. 310 ; *non* L. ; *P. Helvetica* Schleich. *Catal.* 1797, p. 20 ; *P. subacaulis* var. γ. Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 290. — Exsicc. : Reichb., nº 1745 ; Rostan *Pl. Pedem.*, nº 152 ; *Soc. Dauph.*, nº 5225. — *Plante naine* (1-8 centim.), *d'un aspect sombre*, *couverte de poils presque visqueux.* Souche épaisse, brunâtre, couverte d'écailles d'un rouge brun, donnant naissance à des *tiges* 1-5-flores, *dressées*, gazonnantes. *Feuilles petites*, les radicales nombreuses, *à folioles* ovales-cunéiformes, égalant environ la longueur des pétioles, fortement dentées antérieurement, *d'un vert noirâtre et poilues-hispides sur les deux pages. Fleurs petites. Epicalice à divisions très obtuses*, *elliptiques*, *nettement plus courtes que celles du calice elliptiques-lancéolées.* Pétales d'un beau jaune, obovales, *un peu plus courts ou à peine plus longs que les sépales. Réceptacle presque glabre*, poilu au sommet. Carpelles lisses, glabres. ♃. — Août.

HAB. — Rochers et pelouses des régions alpine et subnivale. — **Isère; Savoie; Haute-Savoie; Hautes-Alpes; Basses-Alpes; Pyrénées-Orientales; Haute-Garonne; Hautes-Pyrénées.**

AIRE GÉOGR. — *Suisse*; *Italie septentrionale*; *Tyrol*, *Carinthie*, *Styrie*.

SOUS-SECTION III. — **Fragariastrum** Rouy et Cam.; sect. *Fragariastrum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, p. 583 (*p. p.*); Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 243. — Feuilles digitées ou ternées; pédicelles terminaux; fleurs blanches ou roses; carpelles velus, ou poilus au moins au niveau de leur insertion.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES DE LA SOUS-SECTION *Fragariastrum*

1. { Pétales normalement plus courts que le calice......... 2.
{ Pétales nettement plus longs que le calice............ 4.

2. { Feuilles radicales ternées, les caulinaires unifoliolées; carpelles velus seulement à l'ombilic; plante 1-4-flore. **P. micrantha** Ram.
{ Feuilles radicales digitées, à 5-7 folioles; les caulinaires 3-5-foliolées; carpelles longuement poilus-hérissés; plantes multiflores.. 3.

3. { Filets des étamines velus-hérissés; folioles des feuilles radicales dentées sur presque tout leur pourtour, longuement cunéiformes. **P. Valderia** L.
{ Filets des étamines glabres; folioles des feuilles radicales dentées seulement vers le sommet, obovales, brièvement cunéiformes. **P. nivalis** Lapeyr.

4. { Filets des étamines velus-hérissés; épicalice aussi long que le calice; carpelles hispides; feuilles radicales 5-7-foliolées. **P. caulescens** L.
{ Filets des étamines glabres.......................... 5.

5. { Carpelles presque entièrement glabres, velus seulement à l'ombilic; tiges 2-4-flores.......................... 6.
{ Carpelles longuement velus-hérissés.................. 8.

6. { Feuilles radicales à 5 folioles oblongues-lancéolées ou lancéolées (2 1/2-4 fois plus longues que larges); folioles glabres en dessus; pétioles à longs poils apprimés. **P. alba** L.
{ Feuilles radicales le plus souvent ternées, à folioles ovales ou elliptiques-oblongues (une fois plus longues que larges); pétioles à poils étalés............................ 7.

7. { Folioles latérales suborbiculaires, cunéiformes à la base, à dents nombreuses, larges, étalées, conniventes; pétales dépassant peu le calice. **P. fragariastrum** Ehrh.
{ Folioles latérales obovales ou suboblongues, à 5-7 dents courtes, conniventes; pétales presque une fois plus longs que le calice. **P. montana** Brot.

8. { Folioles glabres en dessus............................ 9.
{ Folioles velues ou soyeuses sur les deux pages....... 10.

9. Tiges très grêles, subfiliformes, un peu plus longues que les feuilles radicales, terminées par 1-5 fleurs longuement pédicellées, en cymes lâches; folioles étroitement lancéolées ou lancéolées-oblongues, faiblement argentées-soyeuses à la page inférieure, dépourvues de marge soyeuse, à bords retournés en dessous. **P. Saxifraga** Ardoino
Tiges assez épaisses, nullement filiformes, bien plus longues que les feuilles radicales, terminées par une cyme dense, pluriflore, à fleurs non longuement pédicellées; folioles planes, oblongues, fortement velues-argentées en dessous et munies d'une marge soyeuse. **P. alchimilloides** Lapeyr.

10. Folioles des feuilles radicales velues, épaisses, largement obovales, dentées au moins dans leur moitié supérieure, à 9-17 dents peu profondes, très obtuses; tiges pluriflores. **P. crassinervia** Viv.
Folioles des feuilles radicales soyeuses-argentées sur les deux pages, tridentées au sommet tronqué, à dents aiguës, profondes; tiges uniflores, rarement biflores. **P. nitida** L.

**. — Carpelles presque glabres, velus seulement à l'ombilic; feuilles presque toujours ternées.*

19. — **P. FRAGARIASTRUM** Ehrh. *Herb. exsicc.*, n° 146; Pers. *Synopsis*, 2, p. 56; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 243, et *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, h. 92, t. 10; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 522; Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 269; Lehm. *Pugillus*, p. 62; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 16; *et auct. plur.*; *P. fragarioides* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 561; Seb. et M. *Fl. Rom. prodr.*, p. 173; *non* L.; *P. prostrata* Mœnch *Meth.*, p. 659, *non* Rottb., *nec* Hænke, *nec* Lapeyr.; *P. Fragaria* Poir. *Dict.*, 5, p. 599; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 468; Nestl. *Monogr.*, p. 76 (*p. p.*); Lehm. *Monogr.*, p. 160; *P. fragariæfolia* Gmel. *Fl. Bad.*, 2, p. 452 (*excl. syn. Vaill.*); *P. micrantha* Schleich. *Catal.*, p. 20, *non* Ram.; *P. Günneri* Hartm. *Fl. Scand.*, ed. 1, p. 201; *et auct. pauc.*; *P. sterilis* Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 4, p. 112; Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 30; *Fragaria sterilis* L. *Spec.*, 709; *Fl. Dan.*, t. 1579; *Engl. Bot.*, t. 1785; *et auct. plur. vet.*; *F. sicca* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 248; *F. præcox* Kitaib. *ap.* Tratt. *Rosac. Monogr.*, 3, n° 165; *Comarum fragarioides* Roth *Tent. fl. Germ.*, 2, p. 575; Willd. *Enum. pl. Berol.*, t. 1, p. 558; *Fraga sterilis* Lapeyr. *Hist. abr. Pyrén.*, p. 287. — Exsicc. : Reichb., n° 1270; Billot, n° 238; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1081; *Soc. Dauph.*, n° 4873; *Soc. Rochel.*, n° 2838. — Souche oblique sublignneuse, à rhizomes souvent stolonifères, terminés par des rosettes de feuilles. Tiges de 5-15 centim. ascendantes ou étalées, flexueuses, grêles, peu feuillées, de peu plus longues que les feuilles. *Feuilles radicales à 3 folioles* pétiolulées, pubescentes en dessus, soyeuses-

argentées en dessous, *les deux latérales suborbiculaires*, *celle du milieu ovale*, cunéiforme à la base, *à dents nombreuses*, *larges*, *non conniventes*, la médiane plus courte que les latérales; feuilles caulinaires trifoliolées. Stipules ovales-lancéolées. Epicalice à divisions plus courtes que les sépales lancéolés. Disque périgyne jaunâtre. *Pétales* blancs, ordinairement échancrés au sommet, *dépassant* presque toujours *un peu les sépales. Etamines à filets glabres*, *dressés en tube cylindrique ouvert au sommet et laissant voir les ovaires.* Carpelles ridés à la maturité. ♃. — Avril-mai.

HAB. — Bois et taillis, haies dans **presque toute la France**; **Alsace-Lorraine**; rare ou nul dans la région méditerranéenne.

AIRE GÉOGR. — *Presque toute l'Europe*, surtout centrale. — Anatolie?

20. — **P. MICRANTHA** Ram. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 468; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 243, et *ap.* Sturm. *Deutschl. fl.*, h. 92, t. 11; Lehm. *Monogr.*, p. 158, *Pugillus*, p. 62; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 523; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 17; Zimmet., *l. c.*, p. 31; *P. parviflora* Desf. *Catal. pl. h. Paris.* 1804, p. 177; Clairv. *Manuel*, p. 164; *non* Wallr.; *P. Fragaria* β. *micrantha* Nestl. *Monogr.*, p. 77; *P. breviscapa* Vest *in Regenb. bot. Zeit.*, ann. 1821, p. 157; Spreng. *Syst.*, 2, p. 512; *Fraga sterilis* β. *parviflora* Lapeyr. *Hist. abr. Pyrén.*, p. 287.—Exsicc.: Reichb., nº 779; Billot, nº 549; F. Schultz *Herb. norm.*, nºs 471 et *bis*; Bourg. *Pl. Pyrén. esp.*, nº 131; Orph. *Fl. Græca*, nº 688; Michalet *Pl. Jura*, nº 12; Ser. *Dryad.*, dec. 1, nº 4; Huguenin *Pl. Savoie*, nº 299; *Soc. Dauph.*, nº 108; Magnier *Fl. sel.*, nº 3593; *Soc. Rochel.*, nº 2839; Todaro *Fl. Sicula*, nº 767; Siegfr. *Potent.*, fasc. 2, nº 319, fasc. 5, nºs 319 *c* et 319 *d*. — Souche épaisse, simple ou bifide, non stolonifère, terminée par une rosette de feuilles. Tiges très courtes, souvent réduites à des pédoncules radicaux portant une feuille unifoliolée. *Feuilles radicales à 3 folioles* obovales, à dents plus nombreuses (7-9) et plus aiguës que dans l'espèce précédente; *feuilles caulinaires unifoliolées.* Stipules ovales, aiguës. Epicalice à divisions égalant presque les sépales tachés à la base. Disque périgyne d'un rouge pourpre. *Petales* blancs, un peu rosés inférieurement, obovales, ordinairement non émarginés, *plus courts que les sépales. Etamines à filets dressés-connivents couvrant et masquant les ovaires.* Carpelles plus petits que dans l'espèce précédente, un peu ridés à la maturité. ♃ — Avril-mai.

HAB. — Bords des bois, pelouses, rochers, murs. — **Alsace-Lorraine**; tout l'**est**; le **midi**, y compris le littoral méditerranéen; **Ardèche**; **Loire**; **Puy-de-Dôme**; **Pyrénées**; **Corse**.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Asie-Mineure*, *Arménie*, *Caucase*, *Perse*.

26. — **P. montana** Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 390; Ficalho et Cout. *Rosac. de Portugal* in *Bol. Soc. Brot.*, 16 (1899), p. 116; *P. splendens* Ram. *ap.* DC. *Fl. fr.*, 4, p. 467; Lehm. *Monogr.*, p. 175, *Pugillus*, p. 631; Spreng. *Syst.*, 2, p. 541; Koch *Synopsis* ed. 2, p. 243 (*p. p.*); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 523 (*excl. syn. Wallroth.*); *non* Wallich; *P. nitida* Thuill. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 257, *non* L.; *P. alba* β. *splendens* Poir. *Dict.*, 5, p. 596; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 584; *P. emarginata* Desf. *Catal. h. Paris*, 1804, p. 175, *non* Pursh; *P. Vaillantii* Nestl. *Monogr.*, p. 175; *P. subacaulis* Gmel. *Fl. Bad.*, 2, p. 450 (*in nota*), *non* al.; *P. Fragaria* β. *emarginata* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 586 (*excl. syn. Pursh. et Lehm.*). — Exsicc. : Bill., n°s 237 et *bis*; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 470, *Fl. Gall. et Germ.*, n° 25; *Reliq. Maill.*, n° 1071; *Soc. Dauph.*, n°s 1188 et *bis*. — Souche subligneuse, ordinairement rameuse, à rhizomes terminés par des rosettes de feuilles et souvent allongés, stoloniformes. Tiges grêles, biflores, rarement triflores, ascendantes, égalant ordinairement les *feuilles radicales*, *à 3*, rarement *4-5 folioles* vertes et pubescentes en dessus, soyeuses-subargentées en dessous et aux bords, *toutes oblongues ou obovales*, *présentant au sommet 5-7 dents courtes*, *conniventes*, la médiane plus courte que les latérales; feuilles caulinaires, ordinairement unifoliolées, plus rarement une ou deux trifoliolées; *pétioles à poils étalés*. Stipules lancéolées. Epicalice à divisions plus courtes que les sépales. *Pétales* émarginés au sommet, *presque une fois plus longs que le calice. Etamines à filets glabres*. Carpelles lisses. ♃. — Mai-juillet.

β. **filipendula** (Chabert *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 18, p. 198). — Rhizomes émettant çà et là des fibres radicales plus ou moins renflées-fusiformes.

Hab. — Clairières des bois siliceux, bruyères, bords des chemins, parfois sables maritimes ou pâturages des montagnes granitiques. — L'**ouest** de la France, de l'Ille-et-Vilaine à la frontière espagnole; **Eure**; **environs de Paris**; le **centre** (sauf le plateau central); var. β. : **Seine-et-Marne** : forêt de Fontainebleau (*A. Chabert*).

Aire géogr. — *Espagne*, *Portugal*.

Obs. — On doit rechercher, partout où croissent ensemble ou peu éloignés l'un de l'autre les *P. alba* et *P. fragariastrum* ou *micrantha*, le × ***P. hybrida*** Wallroth *Sched. crit.*, p. 247 (*P. splendens* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 243 (*p. p.*) et *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, h. 92, t. 8 et 9, *non* Ram.; *P. fragariastro-alba* Schiede *in Linnæa*, 14, p. 76; *P. fraterna* Wallr. *in Linnæa*, 14, p. 578) qui a été constaté par M. Schmidely,

entre les *P. alba* et *fragariastrum*, dans les bois de Bay, entre Verrier et Peney, canton de Genève, donc assez près de notre frontière. Cet hybride qui présente presque l'aspect du *P. splendens* Ram., surtout le *P. alba* > *fragariastrum*, est cependant assez facile à distinguer, en sus de sa stérilité fréquente, par les pétales qui sont un peu seulement plus longs que le calice, et non pas une fois plus. – Le × *P. hybrida* présente, d'après les exemplaires des herbiers Rouy et Camus, trois variations :

P. alba × *fragariastrum* = **P. fraterna** Wallr.
P. alba > *fragariastrum* = **P. Gremblichii** Gandg.
P. alba < *fragariastrum* = **P. Reineckii** Sagorski

La première est exactement intermédiaire, comme port et caractères, entre les *P. alba* et *fragariastrum*, la seconde plus voisine du *P. alba*, et la troisième a presque le faciès du *P. fragariastrum*, mais à folioles moins larges et plus soyeuses, surtout en dessous.

22. — **P. ALBA** L. *Spec.*, 713 ; Jacq. *Fl. Austr.*, t. 115 ; Nestl. *Monogr.*, p. 58 ; Lehm. *Monogr.*, p. 132, *Rev.*, p. 135, *Pugillus*, p. 61 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 243 ; Sturm *Deutschl. fl.*, t. 4 ; *Engl. Bot.*, t. 1384 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 523 ; Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 29 ; *P. cordata* Schrank *Primit. fl. Salisb.*, n° 467 ; *P. nitida* Scop. *Fl. Carn*, ed. 2, v. 1, p. 362. — Exsicc. : Reichb., n° 353 ; Bill., n° 1181 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 469, *Fl. Gall. et Germ.*, n° 59 ; Ser. *Pl. Alp. cent.*, 2, n° 168 ; *Soc. Dauph.*, n° 105 ; *Soc. Rochel.*, n° 3760 ; Siegfr. *Potent.*, fasc. 1, n° 304, fasc. 2, n° 304 *a*, fasc. 3, n° 304, fasc. 4, n° 304 *b* et 943. — Souche courte, peu rameuse, terminée par un faisceau de rosettes florifères. Tiges grêles, étalées, ordinairement plus courtes que les feuilles radicales, terminées par 1-3-5 fleurs longuement pédicellées. *Feuilles radicales à 5 folioles* sessiles, vertes et *glabres en dessus*, *soyeuses-argentées en dessous*, *lancéolées ou oblongues-lancéolées* (2 1/2-4 fois plus longues que larges), munies au sommet de 3-7 dents conniventes, la médiane plus courte que les latérales, souvent cachées par des poils appliqués ; *pétioles soyeux à poils apprimés* ; feuilles caulinaires les unes trifoliées, les autres simples. Stipules linéaires, acuminées, soudées au pétiole sur une petite étendue. Epicalice à divisions plus courtes que les divisions du calice. Pétales blancs, émarginés, plus longs que le calice. *Etamines à filets glabres*. Réceptacle poilu. Carpelles lisses. ♃. — Juin-août.

S.-var. **reducta** Vidal *in* Magn. *Fl. sel.*, n° 3764 ; *Reliq. Maill.*, n° 1072 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 488. — Plante naine.

Hab. — Prairies des hautes montagnes, plus rarement dans la région basse. — **Isère :** au-dessus de Prémol : **Hautes-Alpes :** col de Bayard, à Romette, la Rochette près de Gap, Briançon, Cervières ; **Basses-Alpes :** Annot, au mont Vergons (*Reverchon*) ; **Haute-Savoie :** mont Salève, près

de Mornex ; **Alpes-Maritimes :** Beuil (*Risso*, *G. Vidal*), vallée de Thorenc (*Auzande*, *Loret*, *de Maupassant*), le Logis-du-Pin (*Burnat*); **Alsace :** forêt du Kastelwald, entre Appenmeyer et Hetterschlag, forêt de Dinshein; toute la Hardt entre Bantzenheim et Ensisheim (*Schlumberger*, *Becker* in herb. *Rouy*). — Indiqué, par Lapeyrouse, dans les *Pyrénées-Orientales*, à Salvanaire, La Roquette, Madrès, localités d'ailleurs peu vraisemblables; et dans l'*Ain*, à Janeyriot et Meximieux (*N. Roux*), où il est évidemment adventice.

AIRE GÉOGR. — *Allemagne*, *Suisse*, *Italie septentrionale*, *Autriche-Hongrie*, *Russie centrale et méridionale*, *Serbie*, *Bosnie*, *Roumanie*, *Bulgarie*. — Caucase ?

. — ***Carpelles hérissés, longuement poilus; feuilles presque toujours digitées.*

Filets des étamines glabres.

24. — **P. SAXIFRAGA** Ardoino *ap.* de Not. *Index sem. h. bot. Genuens.*, ann. 1848, et *in Ann. sc. nat.*, sér. 3, v. 11 (1849), p. 256; Lehm. *Rev.*, p. 134, t. 48, *Pugillus*, p. 60; Loret *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 6, p. 280; Ardoino *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 7, p. 318, *Fl. Alpes-Marit.*, p. 126; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 213; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 667; Moggridge *Contr. fl. Mentone*, t. 10; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 78; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 2, p. 236. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 105; Ces. Caruel et Savi *Ital. bor.*, n° 143; *Reliq. Maill.*, n° 366; Reverchon *Pl. de France*, ann. 1886, n° 147; Siegfr. *Potent.*, fasc. 5, n° 293, fasc. 6, n° 293 *a*; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 490. — Souche ligneuse, peu rameuse, couverte par les débris des anciennes feuilles. *Tiges très grêles*, *subfiliformes*, dressées ou ascendantes, *1-5-flores*, *un peu plus longues que les feuilles radicales*, *celles-ci* longuement pétiolées *à 2-3-5 folioles très inégales*, ordinairement *munies au sommet de 2-5*, le plus souvent *3 dents* inégales. *Folioles* normalement *oblongues-cunéiformes*, *plus rarement sublinéaires* et dix fois plus longues que larges, coriaces, *glabres*, *d'un vert foncé*, veinées et réticulées *à la page supérieure*, *pubescentes-argentées en dessous*, non ciliées, *non marginées*, mais *à bords retournés en dessous*; feuilles caulinaires à 2-3 folioles; l'inférieure pétiolée, 3-foliolée, les autres à folioles petites ou bractéiformes. Stipules linéaires-lancéolées, acuminées. *Pédicelles filiformes*, flexueux, *en cymes lâches*. Epicalice à divisions d'un tiers plus petites que les sépales. Calice à divisions ovales-lancéolées, aiguës, glanduleuses. *Pétales* blancs, obovales, entiers ou un peu émarginés au sommet, *dépassant* plus ou moins *le calice*. ♃. — Mai-juin.

Hab. — Rochers des **Alpes-Maritimes**, rarement dans la région littorale et très rarement près de la mer, mais plus commun dans la région montagneuse, jusqu'à 900 mètres d'altitude : Gorges de la Roja près de Saorge (*Canut*, *Reverchon*); vallée de Cairos (*Reuter*); rochers de la Barma, du Couroumbe, entre Saint-Agnès et Castillon (*Ardoino*); cime de Méra (*Ardoino*), Peille (*herb. Mus. Nice*), Touët de l'Escarène (*Burnat*); bois de la Fraccia (*herb. Mus. Nice*); vallée de la Vésubie, près de Lantosque (*Huet*, *Marcilly*); entre Levens et Duranus (*Thuret*, *Burnat*); existerait aussi dans la vallée de Thorenc, d'après Loret.

Aire géogr. — *Alpes maritimes italiennes.* — Indiqué par Lehmann dans les Pyrénées, où nul autre botaniste ne l'a signalé.

24. — **P. alchimilloides** Lapeyr. *in Act. Toulouse*, 1, p. 212, t. 17, *Hist. abr. Pyrén.*, p. 291; DC. *Fl. fr.*, 4, p. 466; Nestl. *Monogr.*, p. 62; Lehm. *Monogr.*, p. 135; Spreng. *Syst.*, 2, p. 539; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 584; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 525; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 229. — Exsicc. : Duchartre *Pl. Pyr.*, n° 7; Billot, n° 3574; *Soc. Dauph.*, n° 4086; Magn. *Fl. sel.*, n° 1671; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 851; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 178. — *Tiges de* 1-3 décim., simples ou rameuses, ascendantes, *nullement filiformes*, terminées par une *cyme corymbiforme assez dense*, *bien plus longues que les feuilles radicales*, celles-ci plus ou moins longuement pétiolées, *à 5-7 folioles planes*, *oblongues ou obovales*, portant au sommet quelques petites dents aiguës. *Folioles* toutes *épaisses*, *glabres* et d'un vert sombre *à la page supérieure*, fortement *velues-argentées en dessous*, *munies d'une marge soyeuse*, ressemblant à celles de l'*Alchimilla alpina* L. Epicalice à divisions de même forme que les divisions de calice, et les égalant presque en longueur, mais plus étroites. *Pétales* blancs, obovés, émarginés, *deux fois aussi longs que les sépales*. Plante couverte de poils appliqués. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Rochers et éboulis des Pyrénées occidentales et centrales : **Basses-Pyrénées; Hautes-Pyrénées; Haute-Garonne.**

Aire géogr. — *Espagne septentrionale.*

25. — **P. nivalis** Lapeyr. *in Act. Toulouse*, 1, p. 210, t. 16, *Hist. abr. Pyrén.*, p. 290; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 465; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 525; Lehm. *Rev.*, p. 136, *Pugill.*, p. 61; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 229; *P. Valderia* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 572; Poir. *Dict.*, 5, p. 598; *non* L.; *P. lanata* Lamk. *Fl. Fr.*, Suppl., p. 646; *P. lupinoides* β. *nivalis* Pers. *Syn.*, 2, p. 55; *P. caulescens* β. *nivalis* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 584; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 172 (*p. p.*). — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1061; Bourg. *Pl.*

Pyr. esp., n° 179; *Soc. Dauph.*, n° 768; Magn. *Fl. sel.*, n° 245; Siegfr. *Potent.*, fasc. 2, n° 294, fasc. 4, n° 294 *a*. — Souche grosse, ligneuse, couverte des débris des anciennes feuilles. Tiges de 1-4 décim., ascendantes, flexueuses. *Feuilles radicales digitées*, longuement pétiolées, ressemblant à celle des Lupins, *à 5-7 folioles* mollément et longuement velues sur les deux pages, *obovales-cunéiformes, munies seulement vers le sommet* (dans le tiers supérieur), *de quelques petites dents* aiguës, un peu convergentes; *feuilles caulinaires digitées ou trifoliolées.* Stipules lancéolées-acuminées. *Fleurs* grosses, globuleuses, *nombreuses*, réunies en cymes corymbiformes denses. Épicalice à divisions linéaires, étalées, dépassant le calice à divisions lancéolées, dressées et presque appliquées sur la corolle. *Pétales* blancs, faiblement émarginés, *plus courts que les sépales*. ♃. — Juillet-août.

α. **genuina** Nob. — Folioles des feuilles radicales 7-foliolées, grandes, obovales, arrondies au sommet, munies de 7-9 dents dans le tiers supérieur; celles des feuilles caulinaires 3-4-dentées au sommet.

β. **intermedia** Nob. — Folioles des feuilles radicales 5-foliolées, plus petites, oblongues, tronquées ou sublancéolées et 2-3-dentées au sommet; celles des feuilles caulinaires bifides ou tridentées; stipules plus larges que dans α.

γ. **integrifolia** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 543; Lehm. *Pugillus*, p. 61; *P. integrifolia* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 291, *Suppl.*, p. 69; *P. lupinoides* β. *integrifolia* Nestl. *Monogr.*, p. 60. — Folioles des feuilles radicales 5-foliolées, petites, oblongues-lancéolées ou lancéolées, atténuées aux deux extrémités, entières et aiguës, rarement bifides; celles des feuilles caulinaires plus grandes et plus étroites, entières, aiguës; stipules supérieures plus larges que dans β., plus grandes que les folioles; tiges grêles, allongées.

Hab. — Rochers et éboulis des hautes montagnes. — **Isère**; **Drôme** : le Glandaz, col des Aiguilles, près Lus-la-Croix-Haute (*N. Roux*); **Hautes-Alpes**; **Basses-Alpes**; **Alpes-Maritimes** : sommités de Roche-Grande, au dessus d'Esteng (*Reverchon*); toutes les **Pyrénées** élevées, du Pic d'Anie au massif de Madrès; var. γ. : **Pyrénées-Orientales** : Madrès, val d'Eyne (*Lapeyrouse*); **Hautes-Pyrénées** : le Port-Vieil près de Gèdre, avec le type et la var. β. (*Bordère* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Espagne* : Pyrénées, chaîne cantabrique, Catalogne.

26. — **P. crassinervia** Viv. *Append. ad Fl. Cors.*

prodr., p. 2; Loisel. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 1, p. 369; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 524; Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 259; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 214; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 667; *P. glaucescens* Willd. *in Magas. ges. naturf. Fr. zu Berlin*, 7, p. 289 (*p. p.*); *P. caulescens* β. *nivalis* Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 172 (*p. p.*); *P. glauca* Moris *Stirp. Sard. el.*, 1, p. 18; *Fl. Sardoa*, t. 72, f. 2; Spreng. *Syst. veg.*, *suppl.* 1, p. 14; Reichb. *Icon. bot. cent.*, 4, p. 76, n° 186; *non* Cambess.; *P. Corsica* Sieb. *Pl. exsicc.*, *non* Lehm. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 573; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 227; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 106. — Plante ayant le port du *P. caulescens*. Souche noirâtre, rameuse, couverte par les débris des anciennes feuilles. *Tiges* ascendantes, de 1-4 décim. munies ainsi que les pétioles de poils étalés, *pluriflores*. *Feuilles radicales* longuement pétiolées, *à 5 folioles épaisses*, *velues sur les deux pages*, arrondies au sommet, *largement obovales*, cunéiformes à la base, *dentées au moins dans leur moitié supérieure*, *à 9-17 dents peu profondes*, *très obtuses*, non conniventes, à nervures très saillantes à la page inférieure. Fleurs disposées en cymes corymbiformes. Épicalice à divisions linéaires un peu plus longues que les sépales lancéolés. *Pétales* obovés, *dépassant le calice*. ♃. — Juillet-août.

α. **genuina** Nob. — Plante fortement velue, mais non visqueuse, d'un vert gai, à tiges de 8-20 centim.; pétales blancs.

β. **glabriuscula** Salis-Marschl. *in Reg. bot. Zeit.*, 1834, v. 2, p. 52. — Plante bien moins velue, nullement visqueuse, d'un vert gai, à tiges de 15-25 centim.; folioles pubescentes en dessous, plus faiblement pubescentes ou presque glabrescentes en dessus; pétales blancs.

γ. **viscosa** Nob.; *P. crassinervia* β. *glauca* Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 340. — Plante visqueuse, fortement velue, d'un vert foncé, à tiges basses ou naines; pétales d'un blanc terne, jaunissant par la dessiccation.

Hab. — Rochers et escarpements des hautes montagnes de la **Corse** et cap Corse; var. β. plus rare : monts Renoso et Incudine (*Kralik* in herb. *Rouy*); var. γ. rare : monts d'Oro et Rotondo (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Sardaigne*.

27. — **P. nitida** L. *Spec.*, 714; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 574; Nestl. *Monogr.*, p. 63; Lehm. *Monogr.*, p. 187;

G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 524; Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 264 (*excl. syn. Scopol.*); *et auct. nonnull.*; *P. Tergloviensis* Hacq. *Pl. Alp. Carn.*, p. 15, t. 4, f. 2; *P. subacaulis* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 364, *non* al. — Exsicc. : Reichb., n° 486; Sieb. *Pl. Austr.*, n° 163; Bill., n° 97; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1345; *Soc. Dauph.*, n° 1608. — Souche rameuse, non stoloniforme. *Tiges* courtes, ascendantes, tomenteuses, ordinairement *uniflores*, *rarement biflores*, 1-2 fois plus longues que les feuilles. *Feuilles à folioles soyeuses-argentées sur les deux pages*; *les radicales à 3*, *plus rarement 4-5 folioles*, sessiles, obovales, *tridentées au sommet à dents conniventes aiguës*, quelquefois entières; feuilles caulinaires trifoliolées. Stipules lancéolées-linéaires, acuminées. *Pétales* émarginés, blancs ou roses, *dépassant les sépales* d'au moins le tiers de leur longueur. Carpelles cachés par de longs poils qui les recouvrent. ♃. — Juillet-août.

β. **multidentata** Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 63, *Obs.*, 1, t. 5, f. 1, et *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 585; *P. nitida* Jacq. *Fl. Austr.*, app., t. 25; Sturm *Deutschl. fl.*, h. 92, t. 12. — Folioles des feuilles radicales 5-7-dentées au sommet.

γ. **edentata** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 585. — Folioles très entières au sommet ou plus rarement très courtement bidentées.

Hab. — Rochers calcaires des Alpes. — **Isère** : massif de la Grande-Chartreuse, au Grand-Som, au col de la Ruchère, au col de la Cochette, au collet en allant à Charmanson, à Bovinant; Chalais aux Banettes; Chamechaude; le Haut-du-Seuil, près de Touvet; le Pertuis-du-Glàs, près de Saint-Pancrace; la Moucherolle; **Savoie** : mont Granier, près de Chambéry; mont Otheran; **Hautes-Alpes** : Le Galibier (*Salle* in herb. *Rouy*); Puy-Vachier, près La Grave (*Chaboisseau* in herb. *Rouy*); var. β. et γ., çà et là, rare, avec le type.

Aire géogr. — *Italie septentrionale*; *Tyrol*, *Carniole*, *Carinthie*, *Styrie*; *Bosnie*.

2. — **Filets des étamines velus-hérissés dans toute leur longueur.**

28. — **P. caulescens** L. *Spec.*, 713; Jacq. *Fl. Austr.*, 3, t. 220; Nestl. *Monogr.*, p. 59; Lehm. *Monogr.*, p. 130; Sturm *Deutschl. fl.*, h. 1, t. 14; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 524; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 22; *et auct. plur.*; *P. alba* β. *caulescens* Lamk. *Fl. fr.*, éd. 2, v. 3, p. 118; *P. caulescens* α. *anadena* Burnat et Briq. *ap.* Burnat *Fl. Alpes marit.*, 2, p. 240. — Exsicc. : Reichb., n° 354; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 239 *ter*; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 652; Siegfr. *Potent.* fasc. 3, n° 298, fasc. 7, n° 298 *b*; *Soc. Rochel.*, n° 4247;

Huguenin *Pl. Savoie*, nº 297; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, nº 489. — Souche grosse, couverte des débris des anciennes feuilles. *Tiges* de 1-3 décim., ascendantes, fermes, munies ainsi que les pétioles de poils étalés, *terminées par des fleurs nombreuses*, disposées en cymes corymbiformes denses à pédicelles tomenteux. *Feuilles radicales* longuement pétiolées, *à* 5-7 *folioles* sessiles, ovales ou oblongues-lancéolées, glabres en dessus, non glanduleuses et pubescentes en dessous sur les nervures, *munies d'une marge argentée-soyeuse et au sommet de 3 à 5 dents petites*, aiguës, *conniventes*; feuilles caulinaires trifoliolées. Stipules inférieures linéaires-lancéolées, les supérieures ovales. *Epicalice à divisions égalant en longueur et presque en largeur celles du calice lancéolées-aiguës. Pétales* blancs, obovés, peu émarginés au sommet, *plus longs que le calice.* ♃. — Juillet-août.

HAB. — Rochers de la région montagneuse et alpine. — **Ain**; **Isère**; **Drôme**; **Hautes-Alpes**; **Savoie**; **Haute-Savoie**; **Basses-Alpes**; **Pyrénées** centrales et orientales.

AIRE GÉOGR. — *Espagne*, *Suisse*, *Allemagne* (Alpes), *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Autriche-Hongrie*, *Herzégovine*, *Serbie*, *Bosnie*.

Une forme :

P. petiolulata Gaud. (*pro specie*), *Fl. Helv.*, 3, p. 374; Reichb. *Fl. excurs.*, nº 3822; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 244; Godet *Suppl. fl. Jura*, p. 61; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 57; Verlot *Catal. pl. Dauph.*, p. 105; Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 77-78; Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 29; *P. caulescens* β. Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 64, t. 5, et *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 584; Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alpes marit.*, 2, p. 240; *P. caulescens* β. *petiolulata* Lehm. *Rev.*, p. 132, *Pugillus*, p. 60; Car. et St-Lag. *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 224; *P. petiolulosa* Strœbl *Fl. Nebrod. exsicc.*, ann. 1874; *P. caulescens* var. *viscosa* Huter *ap.* Siegfr. *Exsicc. Potent.*, fasc. 4, nºˢ 935 et 935 *a*; *P. caulescens* Albert *Pl. nouv. Var.*, p. 19. — Exsicc. : Billot, nº 550; F. Schultz *Herb. norm.*, nºˢ 259 et *bis*; *Reliq. Maill.*, nº 864; *Soc. Dauph.*, nº 2050; Siegfr. *Potent.*, fasc. 3, nº 300, fasc. 4, nºˢ 935 et 935 *a*. — Diffère du *P. caulescens* par les feuilles radicales à 3-5 folioles, souvent pétiolulées, surtout la médiane, les adultes glabrescentes ou glabres sur les deux pages, plus ou moins poilues aux bords, mais jamais marginées-argentées, ordinairement glanduleuses en dessous, sur la nervure médiane; les pétioles plus ou moins rougeâtres, glanduleux.

β. **Cebennensis** Nob.; *P. caulescens* var. *Cebennensis* Siegfr.

— Exsicc. : Reverchon *Pl. d'Espagne*, ann. 1895, nº 1023. — Plante plus ou moins velue; feuilles moins longuement pétiolées; folioles pubescentes-poilues sur les deux pages; fleurs plus petites.

Hab. — Rochers des montagnes calcaires. — **Isère; Hautes-Alpes; Savoie; Haute-Savoie; Basses-Alpes; Alpes-Maritimes; Var; Vaucluse;** var. β. : **Lozère; Gard; Aveyron.**

Aire géogr. — *Espagne*, *Italie*, *Tyrol méridional*.

29. — **P. Valderia** L. *Spec.*, 714 (*excl. syn. Tournefort.*); All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 57, t. 14, f. 1 (*excl. syn. Lamk.*); Nestl. *Monogr.*, p. 61; Lehm. *Monogr.*, p. 124, *Rev.*, p. 130, *Pugillus*, p. 60; Spreng. *Syst. veg.*, 2, p. 539; Ser. *ap.* DC. *Prod.*, 2, p. 585; de Notar. *Repert.*, p. 136; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 126; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 24; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 2, p. 238; *non* Vill. — Exsicc. : Reichb., nº 2400; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, nº 102; *Reliq. Maill.*, nº 1073; *Soc. Dauph.*, nº 1189; Reverchon *Pl. de France*, ann. 1886, nº 148; Magnier *Fl. sel.*, nº 2711; Siegfr. *Potent.*, fasc. 7, nº 1018. — Souche grosse, noirâtre, ligneuse, couverte des débris des anciennes feuilles. Tiges de 1-5 décim., velues, ascendantes à la base puis redressées, plus ou moins flexueuses. *Feuilles* à folioles mollement velues ou pubescentes sur les deux pages, surtout en dessous, ou à page supérieure glabrescente ou glabre[1], les *radicales* longuement pétiolées *à 5-7 folioles* inégales, *oblongues-cunéiformes*, obtuses, *munies de 13-21 dents* subaiguës, conniventes, *qui occupent au moins leur moitié supérieure et descendent le plus souvent plus bas que le milieu* de la foliole; feuilles caulinaires à 5, rarement 3 folioles plus petites. Pétioles et pédicelles floraux munis de poils appliqués ascendants ou peu étalés. Stipules des feuilles caulinaires inférieures longuement soudées au pétiole, à partie libre, lancéolée-acuminée. Fleurs grosses, globuleuses, nombreuses, réunies en cymes corymbiformes denses. *Epicalice à divisions linéaires*, étalées, *dépassant le calice* à divisions lancéolées, dressées ou presque recourbées sur la corolle. *Pétales* blancs, à peine émarginés, *plus courts que les sépales*. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Rochers et éboulis, pâtures des terrains siliceux dans les **Alpes-Maritimes,** de 1.300 à 2.400 mètres d'altitude : l'Aution (*Mus. Nice*); col de Raus, cime de Capelet (*Reverchon*); massif du mont Mounier

---

[1] Les deux états reliés par des intermédiaires se trouvent parfois réunis sur le même individu (*Burnat*, l. c.).

(*Burnat*); près du lac de Rabuons (*Thuret*), mont Tinibras et vallon de Vens (*Burnat*); près du lac de Pra, Rouzièyias et Salzo Moreno (*Canut*, *Burnat*).

AIRE GÉOGR. — *Alpes maritimes italiennes*. — *Transylvanie*, *Roumanie*, *Bulgarie*, *Macédoine* (forme : **P. Haynaldiana** Janka (*pro specie*), *sec. exempl. in herb.* Rouy *et sec.* Burnat et Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alpes marit.*, 2, p. 239-240).

SOUS-SECTION IV. — **Tormentillæ** Rouy et Cam. — Feuilles digitées ou ternées; pédicelles pseudo-latéraux, paraissant axillaires, solitaires ou géminés, uniflores; carpelles glabres.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES, FORMES ET HYBRIDES DE LA SOUS-SECTION *Tormentillæ*

1. Tiges couchées-radicantes ; feuilles pétiolées ; carpelles tuberculeux .... 2.
Tiges non radicantes, rarement un peu radicantes à leur extrémité et ce à l'automne seulement; carpelles faiblement rugueux ou lisses .... 3.

2. Tiges ordinairement simples, radicantes aux nœuds sur toute leur longueur; folioles dentées sur presque tout leur pourtour; feuilles caulinaires toutes ou presque toutes 5-foliolées ; fleurs grandes, normalement pentamères ; divisions de l'épicalice sensiblement plus longues que les sépales. **P. reptans** L.
Tiges très rameuses dans le haut, flagelliformes, radicantes seulement dans la partie supérieure ; folioles dentées dans les deux tiers supérieurs: feuilles caulinaires à 3 folioles presque aussi nombreuses que celles à 4-5 folioles; fleurs plus petites (15-20 millim. de diamètre), les unes tétramères, les autres pentamères; divisions de l'épicalice à peine plus longues que les sépales. × **P. mixta** Nolte

3. Tiges ascendantes puis diffuses; feuilles radicales normalement ternées; feuilles caulinaires sessiles ou subsessiles, toutes ternées; stipules grandes, incisées-digitées; fleurs normalement toutes tétramères. **P. Tormentilla** Neck.
Tiges couchées: feuilles radicales souvent à 4-5 folioles; feuilles caulinaires pétiolées; stipules entières, ou 2-3-dentées ou 2-3-fides, non incisées-digitées, plus petites; fleurs rarement toutes tétramères, généralement tétramères et pentamères sur le même pied .... 4.

4. Feuilles caulinaires brièvement pétiolées, à pétiole presque toujours plus court que les stipules profondément dentées ainsi que les folioles; fleurs assez petites. × **P. fallax** (Marss. [1]).
Feuilles caulinaires, au moins les inférieures, assez longuement pétiolées, à pétiole aussi long ou plus long que les stipules entières ou peu profondément 2-3-dentées.... 5.

---

[1] Nous ne pouvons trouver de différences appréciables entre le × *P. fallax* (Marss.) et le *P. suberecta* Zimmet.

5. Tiges nullement radicantes : folioles pubescentes-apprimées en dessus, presque soyeuses en dessous, à dents dressées ou subconniventes ; fleurs grandes.................... 6.
Tiges radicantes supérieurement à l'automne ; folioles faiblement pubescentes en dessous, à dents profondes, étalées, non conniventes ; fleurs plus petites. **P. procumbens** Sibth.

6. Epicalice à divisions nettement plus longues que les sépales ; plante assez robuste, allongée ; folioles grandes, oblongues, profondément dentées. × **P. Italica** Lehm.
Epicalice à divisions à peine plus longues que les sépales ; plante plus grêle ; folioles assez petites, plus larges, obovales-cunéiformes, peu profondément dentées. × **P. Gremlii** Zimmet.

30. — **P. REPTANS** L. *Spec.*, 714 ; Nestl. *Monogr.*, p. 647 ; Lehm. *Monogr.*, p. 149, *Rev.*, p. 183 ; *Fl. Danica*, t. 1164 ; *Engl. Bot.*, t. 862 ; Sturm *Deutschl. fl.*, h. 8, t. 45 : Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 6 ; *et auct. mult.* — Exsicc. : Bill., n° 1473. — Souche épaisse, noirâtre, presque verticale, donnant naissance à une rosette de feuilles radicales. *Tiges* naissant à l'aisselle de la base de ces feuilles radicales détruites ou à la base des feuilles inférieures, couchées, *radicantes aux nœuds dans toute leur longueur*, *ordinairement simples*. *Feuilles caulinaires* naissant 2-5 à chaque nœud, plus ou moins *pétiolées*, *à 5*, *rarement 4-3 folioles*. *Folioles* obovales-cunéiformes, *dentées sur presque tout leur pourtour*, la dent médiane plus courte que les latérales. Stipules entières ou dentées. Pédicelles solitaires ou géminés. *Fleurs* normalement *pentamères*, *grandes*, de 2-3 centim. de diamètre, d'un jaune vif. *Epicalice à divisions* sensiblement *plus grandes que les divisions du calice*. Pétales plus longs que les sépales, obcordés, en coin à la base. Réceptacle un peu velu. *Carpelles tuberculeux*. ♃. — Juin-août.

S.-var. **sericea** Bréb. (*pro var.*), *Fl. Norm.*, éd. 1, p. 104 ; Corb. *Fl. Norm.*, p. 218. — Tiges et pétioles couverts de longs poils soyeux, étalés-dressés ; folioles velues sur les deux pages.

S.-var. **microphylla** Tratt. (*pro var.*), *Ros. Monogr.*, 4, n° 80 ; Lehm. *Pugillus*, p. 71 ; *P. reptans* β. *glabra* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 239 ; *P. reptans* β. *minor* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 575. — Tiges et pédoncules plus grêles ; folioles plus petites.

S.-var. **glabrata** Nob. ; *P. reptans* var. *glabra* Méline *in herb.* Rouy, *non* Koch — Plante allongée ; tiges et pétioles glabres ; folioles à poils très rares.

HAB. — Bords des chemins et fossés, lieux humides ; dans **toute la France ; Corse ; Alsace-Lorraine.**

Aire géogr. — *Europe* (excl. rég. bor.); *Asie occidentale et septentrionale*; *Afrique septentrionale*, de l'Abyssinie au Maroc.

31. — **P. Tormentilla** Neck. *in Act. Acad. Theod. Palat.*, 2, ann. 1770; Sibth. *Fl. Oxon.*, p. 162; Nestl. *Monogr.*, p. 65; Lehm. *Monogr.*, p. 149, *Pugillus*, p. 70 (*excl.* β.); G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 530; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 42; *et auct. plur.*; *P. silvestris* Neck. *Del. Gallo-Belg.*, 1, p. 222 (ann. 1768); *P. Tormentilla erecta* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 360; *P. tetrapetala* Hall. f. *ap.* Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 51; *P. erecta* Hampe *in Linnæa*, 11, p. 50; Zimmet. *Eur. art. Potent.*, p. 5; *Tormentilla erecta* L. *Spec.*, ed. 1, p. 500, ed. 2, p. 716; *Fl. Danica*, t. 589; Hayne *Arz.*, t. 48; Sturm *Deutschl. fl.*, h. 34; *et auct. plur.*; *T. tuberosa* Renault *Fl. de l'Orne* (1804), p. 148; *T. officinalis* Curt. *Fl. Lond.*, 3, t. 13; *Engl. Bot.*, t. 863; Baxter *Brit. Bot.*, t. 341; Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 291; *T. parviflora* Wallroth *in Linnæa*, 14, p. 580; *Fragaria Tormentilla* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 1, p. 23. — Exsicc.: *Reliq. Maill.*, n° 1070. — Souche brune, rougeâtre intérieurement, obconique, subtubériforme, moins épaisse au collet qu'elle ne l'est plus bas, donnant naissance à des *tiges non radicantes*, *étalées-ascendantes puis diffuses*, grêles, très feuillées, rameuses. Feuilles radicales longuement pétiolées, souvent détruites lors de la floraison, normalement ternées à folioles largement obovales; *feuilles caulinaires sessiles ou subsessiles*, à 3 *folioles* linéaires-oblongues ou oblongues-cunéiformes, *profondément dentées dans les deux tiers supérieurs* ou sublaciniées, à dents aiguës. *Stipules grandes*, *incisées*, *à 3-5 lobes* simulant deux folioles subsessiles. Pédicelles solitaires, plus longs que les feuilles. *Fleurs* normalement toutes *tétramères*, petites, rarement offrant les types 6-5 ou 3. Epicalice à divisions plus courtes que les sépales. Pétales un peu plus longs que le calice, émarginés, d'un jaune foncé à la base. *Carpelles lisses*. ♃. — Mai-juillet.

S.-var. **sericea** Legr. *Fl. Berry*, éd. 2, p. 95. — Plante couverte de poils soyeux blancs, surtout à la page inférieure des folioles.

β. **humifusa** Lec. et Lamt. *Catal. pl. cent.*, p. 155; Lamt. *Prodr.*, *fl. plat. centr.*, p. 243. — Tiges couchées (mais nullement radicantes), plus grêles; fleurs petites.

γ. **elatior** Tratt. *Ros. Monogr.*, 4, n° 74; Lehm. *Pugillus*, p. 7 (*excl. syn. Reichb.*); *P. Tormentilla* β. Vill. *Hist. pl.*

Dauph., 3, p. 576; Lehm. *Monogr.*, p. 150; *P. Tormentilla* β. *alpina* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 574; *Tormentilla erecta* β. *alpina* Pers. *Synopsis*, 2, p. 56; *T. alpina* Opiz *Böheims gew.*, p. 64. — Plante plus robuste, plus grande dans toutes ses dimensions; folioles atteignant 25-30 millim. de longueur.

δ. **latiloba** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 574. — Exsicc. : Bill., n° 2449. — Folioles des feuilles caulinaires oblongues-lancéolées, moins profondément dentées; stipules oblongues-cunéiformes, tridentées.

Hab. — Bords des chemins, haies, bois frais, pâtures, dans **toute la France** depuis le littoral méditerranéen (rare) jusque dans la région subalpine; **Corse; Alsace-Lorraine.**

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe; Arménie, Caucase, Sibérie.*

Une forme :

P. reducta Rouy et Cam., *P. Tormentilla* var. *Herminii* Filcalho *Apontam. fl. Portug.*, *Rosac.*, p. 15, et *in herb.* Rouy. — Plante naine, de 4-6 centim.; tiges filiformes, couchées; feuilles caulinaires subsessiles; folioles très petites, linéaires-oblongues, 3-5-dentées au sommet; stipules la plupart lancéolées-aiguës entières, les autres lancéolées-oblongues bidentées; pédicelles capillaires; fleurs tétramères, très petites (5-7 millim. de diamètre).

Hab. — Hautes montagnes de la **Corse**; prairies humides du lac de Melo, vers 1.800 mètres, au-dessus de Corté (*Burnouf* in herb. *Rouy*). — Alpes-Maritimes, vers 2.000 m.?

Aire géogr. — *Portugal* : Serra d'Estrella; Serra de Soajo; Murça.

32. — **P. procumbens** Sibth. *Fl. Oxon.*, p. 162; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 239, et *ap.* Sturm *Deutschl. fl.* h. 92, t. 2; Hartm. *Fl. Scand.* ed. 5, p. 164; Lehm. *Pugillus*, p. 71; *non auct. Gall.*; *P. nemoralis* Nestl. *Monogr.*, p. 65; Lehm. *Monogr.*, p. 147, t. 13; *Fl. Dan.*, t. 1819; Spreng. *Syst. veget.*, 2, p. 539; Torr. et Gray *Fl. of North-Amer.*, 1. p. 444; Ledeb. *Fl. Ross.*, 2, p. 551; *P. silvestris* Renault *Fl. Orne*, p. 148, *non* Neck.; *P. Tormentilla* β. *procumbens* Wend. *Fl. Hass.*, p. 159; *P. Tormentilla* ε. *nemoralis* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 574; *Tormentilla reptans* L. *Spec.*, 716; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 252; Ringius *Herb. norm.*, 2, n° 51; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1884 (Suède, *Mürbeck*). — Souche noirâtre, napiforme, plus grosse au collet que plus bas, donnant naissance à des *tiges* nombreuses, *couchées*, *radicantes supérieurement à l'automne*, terminées par des cymes dicho-

tomes irrégulières. *Feuilles* radicales et *caulinaires inférieures assez longuement pétiolées, à 4, plus rarement 5 folioles* oblongues-cunéiformes, *munies de 7-9 dents profondes*, subaiguës, *étalées*, *non conniventes*; feuilles caulinaires moyennes et supérieures trifoliolées; *folioles toutes faiblement pubescentes en dessus* ou glabrescentes, *plus ou moins pubescentes en dessous*, nullement subsoyeuses. Stipules petites, lancéolées, entières ou bifides. Pédicelles bien plus longs que les feuilles. Fleurs assez petites, ordinairement tétramères, rarement pentamères (*P. Neumayeriana* Tratt. *Ros. Monogr.*, 4, nº 75). Epicalice à divisions un peu plus obtuses et un peu moins longues que celles du calice. Pétales émarginés, dépassant les sépales. *Carpelles faiblement rugueux*. ♃. — Juin-août.

Hab. — Bords des chemins et des fossés, lieux humides, haies et taillis; assez rare dans l'**ouest**, le **centre**, le **nord-ouest**, ainsi que dans les **Pyrénées**, **environs de Paris**; **Corse**; **Alsace**.

Aire géogr. — *Grande-Bretagne*, *Suède*, *Danemark*, *Hollande*, *Belgique*, *Allemagne*, *Suisse*, *Italie septentrionale*, *Autriche-Hongrie*, *Russie occidentale*.

Obs. — Le *P. procumbens* offre un cas de mimétisme analogue à ceux que nous avons déjà cités pour les *P. inclinata* Vill. et *P. montana* Brot. Il existe en effet une forme de *P. Tormentilla* × *reptans* que l'on ne peut guère distinguer du *P. procumbens* que par les carpelles le plus souvent avortés. Ajoutons que, d'ailleurs, le *P. procumbens*, espèce, croît dans les localités où le *P. Tormentilla* n'a pas été signalé.

Une forme :

P. Salisii Boreau *in Mém. Soc. acad. Maine-et-Loire*, 14, (1863), p. 50; *P. nemoralis* Salis-Marschl. *in Regensb. Zeit.* ann. 1834, v. 2, p. 52; *Tormentilla reptans* β *humilis* Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 285. — Plante naine de 3-8 centim., à tiges grêles; folioles obovales ou elliptiques, petites; stipules petites, lancéolées, entières; pédicelles courts, aussi longs que la feuille ou plus courts; fleurs petites.

Hab. — Hautes montagnes de la **Corse**; pâtures du mont Coscione et du mont Nino (*Salis*); focce di Vizzavona (*Gillot*).

Hybrides :[1]

× **P. mixta** Nolte *in* Reichb. *Pl. exsicc.*, nº 1743; Koch *Synopsis*, ed. 3, p. 239; Sturm *Deutschl. fl.*, h. 92, t. 1; Lange *Haandb. danske Fl.*, p. 314; Edm. Bonnet *Fl. paris.*, p. 138;

---

[1] Nous nous bornons à donner ici la bibliographie, la synonymie et l'habitat de ces hybrides, sans répéter leurs caractères distinctifs qui ont été suffisamment indiqués dans le tableau dichotomique des espèces et hybrides de la section.

non auct. Gall. plur.; *P. procumbenti-reptans* Lehm. *Ind. sem. h. Hamb. 1849 collect. add.*, p. 11; Meyer *Fl. Hannov. excurs.*, p. 178; *P. reptanti-Tormentilla* Gren., *Fl. Ch. Jurass.*, p. 212; *P. procumbens* × *reptans* S. Mürbeck *in Botaniska Notiser*, 1890, p. 208. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 83. — Hab. — Çà et là, rare, avec les parents, dans l'**ouest**, depuis la Manche jusqu'aux **Pyrénées**; **environs de Paris**; **centre**; **est**; **Alsace**; etc.

× **P. Italica** Lehm. *in Addend. ad Index sem. h. Hamburg. 1849 collect.*, n° 18, *Rev.*, t. 58, *Pugillus*, p. 20; Corb. *Fl. Norm.*, p. 219 (*p. p.*); *P. erecta* × *repens* Murb., *l. c.*, p. 208 (*p. p.*). — Hab. — **Loire**; **Manche**; **environs de Paris**; **Deux-Sèvres**; à rechercher.

× **P. Gremlii** Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 6; *P. ascendens* Gremli *Beitr. fl. Schweiz*, p. 68, *non* Waldst. et Kit.; *P. probumbens* auct. plur. Gall., Helv. et Germ., *non* Sibth.; *P. mixta* Michalet, Rapin, *non* Nolte; *P. Tormentillo-reptans* Gren. *Fl. Ch. jurass.*, p. 212; *P. nemoralis* Gren., *l. c.*, *non* Nestl.; *P. reptans* × *Tormentilla* f. *aprica* Siegfr. — Exsicc. : Michalet *Pl. Jura*, n°s 13 et 16; Siegfr. *Potent.*, n°s 19, 19 *a*, 19 *b*, 19 *c*. — Hab. — **Jura**; **environs de Paris**; **Manche**; **Maine-et-Loire**; **Vendée**; **Basses-Pyrénées**; etc.

× **P. fallax** Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 5; Callier *ap.* Magnier *Scrinia*, p. 188; *P. Tormentilla* var. *fallax* Marsson *in sched.*; *P. suberecta* Zimmet. p. 6.; Corbière *Fl. Norm.*, p. 219; *P. erecta* × *procumbens* Mürbeck *in Botaniska Notiser*, ann. 1890, p. 198; *P. umbrosa* Hy *in Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 33, *non* Stev.; *P. Tormentilla* × *reptans*, *forma*, Hy, *l. c.* — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 4069. — Hab. — Le nord et l'ouest : **Seine-Inférieure**; **Eure**; **Manche**; **Orne**; **environs de Paris**; **Maine-et-Loire**; **Deux-Sèvres**; etc.

Sous-section IV. — **Anserinæ** Rouy et Cam. — Feuilles imparipinnées; pédicelles pseudo-latéraux, paraissant axillaires, uniflores; carpelles glabres.

33. — **P. Anserina** L. *Spec.*, 710; *Fl. Dan.*, t. 544 Hayne *Arzn.*, 4, t. 31; *Engl. Bot.*, t. 861; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 531; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 46; Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 6; *et auct. nonnull.*; *P. argentina* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 5, p. 254; Huds. *Fl. Angl.*, ed. 3, v. 1, p. 195; *Argentina vulgaris* Lamk. *Fl. fr.*, 3, p. 119. —

Exsicc. : Bill., n° 2666. — Souche épaisse, donnant naissance à une ou plusieurs rosettes de feuilles. Tiges de 2-4 décim., rampantes, rameuses, stolonifères. Feuilles à 15-25 folioles entremêlées de folioles plus petites, entières ou incisées ; folioles munies dans tout leur pourtour de dents aiguës. Stipules des feuilles caulinaires multifides. Pédicelles ordinairement plus longs que les feuilles. Fleurs grandes, d'un beau jaune. Épicalice à divisions ordinairement 3-5-fides, le plus souvent de même longueur que celles du calice. Pétales ovales, ondulés sur les bords, deux fois plus longs que les sépales. Carpelles gros, lisses, faiblement canaliculés sur le dos. ♃. — Juin-septembre.

α. **concolor** Wallr. *Sched. crit.*, p. 236; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 582 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 951 ; var. *sericea* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 236 ; var. *holosericea* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 405 ; var. *communis* b. *sericea* Lehm. *Pugillus*, p. 73 ; *P. sericea* Zimmet. *Europ. art. Potent.*, p. 6, *non* L. — Folioles tomenteuses-argentées sur les deux pages.

β. **discolor** Wallr., *l. c.*, p. 236 ; Beck, *l. c.*, p. 751 ; *Fragaria Anserina* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 71. — Folioles vertes en dessus et faiblement pubescentes ou glabrescentes, tomenteuses-argentées à la page inférieure.

γ. **nuda** Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 406 ; Beck, *l. c.*, p. 751 ; var. *viridis* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 236 ; *P. viridis* Zimmet., *l. c.*, p. 6. — Folioles vertes sur les deux pages, peu poilues en dessous et glabrescentes ou glabres en dessus[1].

Hab. — Prés, bords des chemins et des rivières, fossés, dans **presque toute la France** ; très rare en Provence, nul dans les Alpes-Maritimes et la Corse.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*, surtout septentrionale et centrale ; *Asie occidentale*, *Thibet*, *Sibérie*, *Yunnan* ; *Amérique du Nord* et *Groenland*.

Section IV. — **Acephalæ** Lehm. *Pugillus*, p. 26 ; section *Potentillæ genuinæ* sous-section *Acephalæ* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 235. — Plantes herbacées, à racine simple annuelle ou bisannuelle, dépourvues de rameaux stériles devenant l'année suivante des tiges fertiles ; styles caducs ; réceptacle sec.

---

[1] Chacune des variétés présente une sous-var. *pusilla* (Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 218), à tiges très courtes, à feuilles appliquées sur la terre et à pédicelles plus courts que les fleurs.

34. — **P. supina** L. *Spec.*, 716; Jacq. *Fl. Austr.*, 5, t. 406; Nestl. *Monogr.*, p. 38; Lehm. *Monogr.*, p. 43; *Rev.*, p. 193; *Fl. Dan.*, t. 175; Koch *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, h. 91, f. 1, *et in Synopsis*, ed. 2, p. 235; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 532; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 48; *et auct. plur.*; *Fragaria supina* Crantz *Stirp. Aust.*, ed. 2, p. 75; *Argentina supina* Lamk. *Fl. fr.*, 3, p. 119. — Exsicc. : Reichb., n° 81; Bill., n°s 764 et *bis*; *Soc. Dauph.*, n° 371; *Soc. Rochel.*, n° 4067; Magn. *Fl. sel.*, n° 1431; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 133. — Plante annuelle, à tiges terminales de 15-30 centim., étalées ou ascendantes, diffuses, non radicantes, ordinairement rameuses-dichotomes, légèrement pubescentes. Feuilles à 5-9, plus rarement 11 folioles, vertes sur les deux faces, pubescentes, oblongues ou oblongues-cunéiformes, à dents ovales, les supérieures décurrentes sur le pétiole commun. Stipules ovales-lancéolées, entières. Fleurs petites, d'un jaune pâle, solitaires, souvent latérales, occupant les angles de bifurcation de la tige et des rameaux, paraissant souvent axillaires et disposées en fausses grappes feuillées. Epicalice à divisions entières ou plus rarement dentées, plus longues que celles du calice aiguës. Pétales jaunes, obovés, faiblement émarginés, plus courts que le calice. Carpelles mûrs ridés, glabres. ①, ② ou pérennant. — Juin-septembre.

Hab. — Bords des étangs, grèves[1]. — **Alsace-Lorraine**; **Lorraine française**: **Bourgogne**; **Loire**; **Jura**; **Puy-de-Dôme**; **Gard**; le **centre** (toujours rare); **environs de Paris**; paraît manquer dans les autres parties de la France et en Corse.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Sibérie*, *Indoustan et Asie occidentale ; Afrique septentrionale*, *Cap de Bonne-Espérance.*

Obs. — Hybrides à rechercher en France : *P. Salisburgensis* × *aurea*, *Salisburgensis* × *grandiflora*, *Salisburgensis* × *minima*, *Salisburgensis* × *frigida*, *Salisburgensis* × *nivea*, *Salisburgensis* × *multifida*, *frigida* × *nivea*, *frigida* × *multifida*, *minima* × *aurea*, *aurea* × *heptaphylla*, *fragariastrum* × *micrantha*.

Tribu VI. — **ROSÉES** Cambess. *in Annales sc. nat.*, ann. 1824, p. 225;
DC. *Prodr.*, 2 (1825), p. 596;
Baillon *Hist. plantes*, 1, p. 346 et 461;
Focke *ap.* Engl. et Prantl *Natur. Pflanzenfam.*, III, 3, p. 12 et 46.

Epicalice nul. Calice à 5 divisions. Etamines en nombre indéfini. Styles latéraux. Fruit enveloppé dans le tube du

[1] Disparaît parfois pendant plusieurs années, puis reparaît.

calice charnu à la maturité et soudé avec lui. Carpelles nombreux, libres, indéhiscents. osseux.

VIII. — ROSA L. *Gen.*, nº 631; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 625 [1].

Calice à tube urcéolé, plus ou moins étranglé au sommet, s'accroissant après la floraison, à limbe à divisions entières ou pinnatipartites, au moins les 2 extérieures, persistantes ou plus ou moins promptement caduques. Pétales ordinairement 5, à préfloraison imbriquée-tordue. Styles libres, agglutinés ou soudés en colonne, inclus ou saillants. Carpelles poilus, insérés sur la face interne et sur le fond de l'urcéole.

Tableau dichotomique des sections

1. { Styles soudés en une colonne grêle, saillante au-dessus du disque au point d'égaler le plus souvent les étamines intérieures; sépales réfléchis après l'anthèse, caducs; stipules supérieures étroites, non dilatées. **Synstylæ** DC.
   Styles agglutinés en colonne plus ou moins saillante, ou styles libres .... 2.

2. { Stipules toutes étroites, à oreillettes brusquement dilatées et très divergentes; feuilles moyennes des ramuscules florifères ordinairement 9-foliolées; aiguillons droits, nombreux, entremêlés ou non d'acicules, rarement aiguillons nuls ou peu abondants; sépales entiers, redressés après l'anthèse, persistants; styles libres [2]. **Pimpinellifoliæ** DC.
   Stipules supérieures étroites, non dilatées; feuilles moyennes des ramuscules florifères 5-foliolées; aiguillons crochus, rarement droits ou inclinés plus ou moins entremêlés d'acicules et de glandes pédicellées; sépales réfléchis après l'anthèse, caducs avant la maturation de l'urcéole, les extérieurs fortement appendiculés sur les côtés; styles libres, ou plus rarement agglutinés en colonne [3]. **Gallicanæ** DC.
   Stipules supérieures plus ou moins dilatées, à oreillettes dressées ou peu étalées .... 3.

3. { Aiguillons généralement droits et grêles, ou nuls, ordinairement régulièrement géminés sous les feuilles; sépales entiers, redressés après l'anthèse, persistants jusqu'après la maturité du fruit. **Cinnamomeæ** Crép.
   Aiguillons tous ou la plupart alternes, crochus ou arqués, rarement droits; sépales extérieurs appendiculés sur les côtés, très exceptionnellement entiers. **Caninæ** Crép.

---

[1] *Auctore* G. Rouy

[2] Les hybrides issus du *R. pimpinellifolia* et d'une *Caninæ* présentent la plupart des caractères des *Pimpinellifoliæ*, mais ils se reconnaissent à leurs sépales extérieurs appendiculés et à leurs stipules supérieures plus larges.

[3] Ce dernier cas se présente seulement dans les hybrides du *R. Gallica* avec une *Synstylæ*.

SECTION I. — **Synstylæ** DC. *Cat. horti Monspel.*, p. 137 (1813); Crép. *Primit. Monogr. Ros.*, 1, p. 12 et 35; Déségl. *Cat. Ros.*, p. 33; *Systylæ* Lindl. *Monogr. Ros.*, p. 111 (1820); *Stylorhodon* Dumort. *Not. nouv. genre de pl.*, 1824, p. 11, *Fl. Belg.*, p. 94, *Monogr. Ros. fl. Belge*, p. 64. — **Styles soudés en une colonne grêle, glabre ou velue, saillante au-dessus du disque au point d'égaler le plus souvent les étamines intérieures ; sépales réfléchis après l'anthèse, caducs ; stipules supérieures étroites, non dilatées.**

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES DE LA SECTION *Synstylæ*

1. { Boutons ellipsoïdes-lancéolés, atténués en pointe allongée, acuminée ; feuilles moyennes 7-9-foliolées. **R. moschata** Herrm.
Boutons courts, ovoïdes, contractés au sommet ; sépales ovales, brusquement atténués, submucronés, non acuminés, très rarement à pointe élargie............... 2.

2. { Folioles coriaces, fermes, luisantes, aiguës ou acuminées ; stipules étroites, à oreillettes étalées-subdivergentes ; bractées primaires devenant étalées ou réfléchies ; feuilles moyennes ordinairement 5-foliolées, plus rarement 7-foliolées.. 3.
Folioles minces, luisantes, caduques ; stipules plus larges, à oreillettes dressées ; bractées primaires dressées ; feuilles moyennes ordinairement 7-foliolées. **R. arvensis** Huds.

3. { Folioles coriaces, très luisantes, vertes sur les deux pages, persistantes, à dents ordinairement superficielles, étroites, plus ou moins conniventes au sommet ; bractées primaires le plus souvent réfléchies ; colonne stylaire ordinairement velue ; feuilles moyennes presque toujours 5-foliolées. **R. sempervirens** L.
Folioles à la fin caduques, moins épaisses, moins luisantes en dessus, plus pâles en dessous, à dents plus profondes et plus larges, non conniventes au sommet ; bractées primaires étalées, non réfléchies ; colonne stylaire glabre ou pourvue de quelques poils, rarement velue ; feuilles moyennes la plupart 7-foliolées. **R. pervirens** Gren.

1. — **R. SEMPERVIRENS** L. *Spec.*, 704; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 483; *Bot. reg.*, t. 465; Redouté *les Roses*, livr. 13, f. C.; miss Lawrance *Collect. of Roses from nature*, t. 45; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 555 (*excl.* var. β.) : Burnat et Gremli *Roses des Alpes marit.*, p. 127, et *Suppl.*, p. 48; Crép. *Primit. mon. Rosar.*, p. 556; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. XXV, f. A, *Fl. Bordigh.*, p. 91 ; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 22 ; *et auct. plur.* ; *R. moschata* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 284 ; *R. atrovirens* Viv. *Fl. Ital. fragm. 1*, p. 4. — Tiges et rameaux allongés, flagelliformes, décombants. Aiguillons

épars, presque égaux, robustes, un peu courbés en faulx, comprimés à la base, non sétacés. *Stipules supérieures des rameaux florifères, ordinairement aussi étroites que les moyennes*, non dilatées, bordées de glandes ou d'étroites laciniures; oreillettes souvent divergentes, acuminées ou cuspidées. *Feuilles persistant pendant l'hiver*, les moyennes des rameaux florifères à 5, plus rarement 7 folioles; *folioles coriaces, luisantes*, généralement glabres, *vertes sur les deux pages*, cuspidées, acuminées ou aiguës, parfois obtuses, munies de dents lancéolées-acuminées, simples, conniventes au sommet. *Bractées étroites, les primaires devenant étalées ou réfléchies après l'anthèse*. Pédicelles longs, ordinairement glanduleux, en corymbes au sommet des rameaux. *Boutons courts, ovoïdes, contractés au sommet. Sépales ovales, courts, brusquement atténués, submucronés, non acuminés*, très rarement à pointe un peu élargie, *les extérieurs entiers ou munis de 1-2*, plus rarement 3-4 *appendices* latéraux, petits, rarement subfoliacés. Pétales blancs, sensiblement plus longs que le calice. Disque plan ou légèrement conique. *Styles soudés* (très rarement écartés accidentellement les uns des autres) *en colonne grêle, velue*, très rarement glabre, égalant environ les étamines. Urcéoles globuleux ou ovales, dressés, lisses ou hispides. ♄. — Fl.: mai-juin; fr.: juillet-août.

α. **genuina** Nob.; *R. sempervirens* Déségl. *Cat. Ros.* p. 39; *R. scandens* Déségl., *l. c.*, p. 40 (*p. p., e loc.*). — Exsicc.: Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 325. — Folioles grandes ou assez grandes, les terminales ayant de 2 à 5 centim. de long), entièrement glabres, toutes ou la plupart aiguës ou acuminées; pétioles glabres; fleurs plus ou moins grandes (2 1/2-5 centim. de diam.); pédicelles plus ou moins glanduleux; urcéoles ovoïdes ou globuleux ordinairement atténués à la base, hispides ou lisses; sépales plus ou moins glanduleux, mucronés.

β. **micrantha** *Laire in herb.* Rouy. — Folioles plus petites les terminales de 20 à 35 millim. de long), glabres, aiguës ou acuminées; fleurs petites (18-25 millim. de diam.); pédicelles, urcéoles ovoïdes atténués à la base et sépales mucronés glanduleux; fleurs par 2-4, plus rarement solitaires; var. intermédiaire entre α et θ.

γ. **submoschata** Nob. — Caractères de α., mais sépales terminés non pas en mucron, mais par un appendice entier subfoliacé; folioles médiocres, relativement plus larges, obtusiuscules ou faiblement acuminées.

δ. **obtusata** Nob. — Folioles presque égales (alors que dans les autres var. la terminale est généralement plus grande), moins coriaces, médiocres (2-3 centim. de long), largement ovales, toutes ou la plupart obtuses; nervure médiane des folioles et pétioles pubescents; dents inférieures des folioles glanduleuses ; autres caractères de α. [1].

ε. **Gandogeriana** Deb. (*pro specie*), *in Bullet. Soc. bot. Fr.*, 21, p. 9, et *in Bull. Soc. agr. Pyr.-Orient.*, 1874. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 772. — Folioles médiocres (les terminales ayant de 2 à 3 centim. de long), glabres, toutes aiguës ou acuminées; pétioles plus ou moins pubescents, surtout à l'insertion des folioles; fleurs grandes; pédicelles, urcéoles et sépales couverts de glandes pédicellées fines très abondantes, toutes semblables; sépales courts, plus brièvement et plus brusquement mucronés que dans les var. précédentes; urcéoles globuleux, non ou à peine atténués à la base; pédicelles grêles.

ζ. **scandens** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 533; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 597; *R. scandens* Mill. *Dict.*, n° 8; Déségl. *Cat. Ros.*, p. 40 (*p. p.*); *R. sempervirens globosa* Red. *les Roses*, 2, 15, var. α. et β., Lindl. *Monogr. Ros.*, p. 119. — Port de ε., mais folioles glabres, plus allongées et plus longuement aiguës ou acuminées; pédicelles plus épais, couverts de glandes pédicellées mais fines et entremêlées d'autres plus fortes et plus longues presque aciculiformes.

η. **Martrinsiana** Nob.; *R. prostrata* var. *obtusiuscula* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 226. — Folioles persistantes, glabres, médiocres, ovales, la plupart obtusiuscules; pédicelles glabres ou munis de quelques rares soies glanduleuses; tube du calice oblong, glabre — An *R. pervirens* var. ?...

θ. **microphylla** DC. *Cat. horti Monsp.*, p. 138; Red. *les Roses*, 2, t. 16; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 598; Déségl. *Cat. Ros.*, p. 40; Burn. et Gremli *Ros. Alpes marit.*, p. 128, et *Suppl.*, p. 48 et 84; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 23. — Folioles petites (les terminales de 16 à 22 millim. de long), entièrement glabres, aiguës ou brièvement acuminées, elliptiques ou ovales-lancéolées, à dentelure peu profonde; pétioles glabres; fleurs petites; pédicelles, urcéoles ovoïdes ou suboblongs et sépales finement glanduleux; sépales très brièvement mucronés; fleurs presque toujours solitaires.

---

[1] Port du *R. pervirens*, mais déterminée par Déséglise et M. Crépin : *R. sempervirens*.

ι. **serrata** Nob.; *R. sempervirens* c. *minor* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 561. — Diffère de θ. par les folioles encore plus petites (les terminales de 12-16 mill. de long), lancéolées, plus allongées, plus longuement acuminées ou aiguës, à dentelure plus profonde et plus étalée, à dents presque cupidées; fleurs solitaires ou rapprochées par 2-3.

Hab. — Haies et lieux arides du **midi** jusqu'à l'*Ardèche* et de l'**ouest** jusqu'au-dessus de la Loire; **Corse**; var. α., la plus commune; var. β. : **Alpes-Maritimes** : mont Boron près Nice (*Laire*); var. γ. : **Charente** : Saint-Marc près Angoulême (*Guillon* in herb. *R.*)[1]; var. δ. : **Charente-Inférieure** : Breuil-Magné (*Foucaud* in herb. *R.*); var. ε. : **Pyrénées-Orientales** : haies des champs près Perpignan (*Debeaux*, *Rouy*); var. ζ. : les **départements méditerranéens** surtout vers le littoral, çà et là; **Corse**; var. η. : **Tarn**; à Canimont (*de Martrin-Donos*); var. θ. : **région méditerranéenne,** rare; var. ι. : **Aude** : la Clappe près Narbonne (*Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal*; *Espagne*, *Baléares*; *Sardaigne*, *Italie*, *Sicile*; *Istrie*, *Dalmatie*; *Grèce*; *Archipel*; *Crète*; *Turquie*; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

Obs. — Le *R. sempervirens* se présente parfois avec une colonne stylaire glabre, notamment dans les var. α. et θ.[2]; c'est là la sous-variété *leiostyla* Nob.; de même, il offre çà et là une colonne stylaire très courte (s.-var. *brevistyla* Nob.), ou des folioles pubescentes en dessous sur les nervures ou seulement sur la côte médiane (s.-var. *pubescens* Nob.).

Une forme :

R. subgallicoides Rouy; *R. sempervirens* var. *denticulata* Duffort *in Bull. Assoc. Pyrén.*, 1898, p. 10. — Diffère du *R. sempervirens* (var. α.) par les ramuscules florifères et les axes le plus souvent munis de glandes pédicellées et d'acicules, les folioles un peu moins épaisses à dents toutes ou la plupart composées-glanduleuses; colonne stylaire glabre.

Hab. — Gers : Boucagnères-Hauterrive (*Duffort* in herb. *Rouy*).

Obs. — Forme parallèle au *R. gallicoides* Déségl.

2. — **R. PERVIRENS** Gren. *ap.* Crép. *Primit. Monogr. Rosar.*, 1, p. 36 (*nomen solum*), et p. 561 (*descript.*); Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. herb. Ros.*, fasc. 3, p. 10-13; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p 28-31; *R. sempervirenti-arvensis* et *R. arvensi-sempervirens* Caldesi *in Nuovo Giorn. bot. Ital.*, 11, p. 99; *R. Engolismensis* et *R. irregularis* Déségl. et Guill. *ap.* Déségl. *Rosiers fl. fr.*, fasc. 2, p. 6-7; Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 2, p. 26; *R. Andoræ* Burnat

---

[1] In h. *R.*, pour in herb. *Rouy*.
[2] Var. θ. s.-var. *leiostyla* = *R. prostrata* DC.! *Cat. pl. Monsp.*, p. 138.

et Gremli *Roses Alp. marit.*, *Suppl.*, p. 45, 61, 82-83; *R. sempervirens* var. *puberula* Coste, *l. c.*, 1, p. 6; *R. sempervirens* var. *glandulosa* Coste, *l. c.*, p. 7; *R. sempervirens* var. *brevepubens* Coste, *l. c.*, 1, p. 9: *R. sempervirens* var. *pervirens* Pons et Coste, *l. c.*, 1, p. 8 et 10; *R. arvensis* × *sempervirens* Gren. *sec.* Martin *in Bullet. Soc. bot. Fr.*, XL, p. 293 (*in Annot.*); Duffort *ap.* Pons et Coste *Annot.*, fasc. 2, p. 25, fasc. 4, p. 34; *R. media* B. Martin, *l. c.*; *R. pervirens* var. *puberula* Coste *in Herb. Ros.*, n° 135; *R. Dufforti* (arvensis × sempervirens) Pons et Coste *Annot.*, fasc. 3, p. 45; *R. bibracteata* auct. plur. (*p. p.*). — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n°s 4415 et 5584; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1969; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n°s 3, 4, 5, 6, 8, 119, 133, 134, 135, 204, 205, 206, 215, 216, 217, 277; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n°s 607, 608, 614. — Diffère du *R. sempervirens* par les caractères suivants : *Folioles* toutes ou la plupart tardivement *caduques* (pendant l'hiver), *moins épaisses et moins luisantes* en dessus, plus *pâles en dessous*, toutes ou la plupart à nervures (au moins la médiane) plus ou moins velues dans leur jeunesse, *à dents plus profondes et plus larges*, *non conniventes au sommet;* pétioles pubescents et glanduleux ; *bractées primaires étalées*, *non réfléchies ; colonne stylaire* le plus souvent *glabre*, *plus rarement pourvue de quelques poils ou velue; feuilles moyennes* des ramuscules florifères *la plupart* 7-*foliolées;* fruits ovoïdes.

α. **typica** Nob. — Folioles assez grandes (la terminale ayant de 2 à 3 1/2 centim. de long), toutes ou la plupart aiguës ou acuminées, ovales-lancéolées ou elliptiques; plante assez robuste.

β. **ovalifolia** Nob.; *R. media* B. Martin *Indic. quelq. pl. fl. du Gard*, 1882. — Folioles plus petites (la terminale ayant de 15 à 25 mill. de long), toutes ou la plupart largement ovales, obtuses ou obtusiuscules; plante assez robuste.

γ. **parvifolia** Nob. — Folioles petites (la terminale de 12 à 28 millim. de long), elliptiques ou lancéolées, obtusiuscules ou aiguës; plante grêle, basse, à tiges couchées; fleurs médiocres (3-3 1/2 centim. de diam.).

δ. **oxyphylla** Nob. — Folioles petites ou assez petites (la terminale de 15-30 millim. de long, sensiblement plus grande que les autres), toutes ou la plupart ovales-lancéolées, plus étroites que dans γ. et plus aiguës ou acuminées; plante grêle; fleurs grandes (4 1/2-5 1/2 centim. de diam.).

Hab. — Haies de l'ouest et du midi. — Var. α.: **Charente** : bois d'An-

goulême (*Guillon*, *Duffort*); **Gers** : Bères et la Tour près Masseube, Séméziès-Cachan, Panassac, Auterive (*Duffort*); **Aveyron** : Saint-Geniez (*E. Simon*); **Gard** : Alzon, Molières, Aulas (*B. Martin*); var. β. : **Aveyron** : Latour, rochers vers Saint-Maurice-de-Sorgues (*Coste*); **Lot** : entre Durasol et Montcabrier (*Coste et Bach*) : var. γ. : **Gard** : le Vigan (*Tuezkiewicz*); var. γ. : **Aveyron** : la Bataille, entre Sylvanès et Gissac, alt. 600 mètres (*Coste*).

Aire géogr. — *Italie* : Ligurie ; prov. de Ravenne ; etc.

Obs. — Le *R. pervirens* présente un cas de mimétisme analogue à ceux que nous avons signalés dans le genre *Potentilla*. Ce Rosier est en effet produit par le croisement, dûment constaté, des *R. sempervirens* × *urvensis*, par exemple dans la Charente et le Gers notamment ; mais parfois aussi on le rencontre seul ou seulement en compagnie du *R. arvensis* ou du *R. sempervirens*. Néanmoins nous croyons que ce Rosier, dont aucun caractère valable ne permet de faire distinguer la forme hybride de la forme naturelle, est le plus souvent le produit de l'hybridation des diverses variétés des *R. arvensis* et *R. sempervirens*, ce qui explique ses propres variétés sensiblement différentes les unes des autres.

3. — **R. arvensis** Huds. *Fl. Angl.*, ed. 1, p. 192 (*sensu amplo*) ; L. *Mant. alt.*, p. 245 ; Jacq. *Fragm.*, t. 104 ; Baxter *Brit. Bot.*, 5, t. 325 ; Curtis *Fl. Lond.*, t. 123 ; Schrank *Fl. Monac.*, t. 305 ; miss Lawrance *Collect. Roses*, t. 86 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 554 ; Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 25, et *Suppl.*, p. 43 et 82 ; Crép. *Primit.*, p. 569-582 ; *et auct. plur.*, *non* All ; *R. silvestris* Herrm. *Dissert. de Rosa*, p. 10 ; H. Braun *ap* Beck *Fl.-N.-Oesterr.*, 2, p. 773 ; *et auct. pauc.* ; *R. scandens* Mœnch *Verzeich.*, p. 118, *non* Mill. ; *R. herporhodon* Ehrh. *Beitr.*, 2, p. 69 ; *R. Halleri* Krock. *Fl. Siles.*, 2, pars 1, p. 150 ; *R. canina* var. *silvestris* Roth *Tent. fl. Germ.*, 2, p. 569 ; *R. fusca* Mœnch *Meth.*, p. 688 (?) ; *R. glauca* Dierbach *Fl. Heidelb.*, p. 140, *non* Vill., *nec* All. ; *R. repens* K. Koch *Dendr.*, 1, p. 264 ; Garcke *Fl. v. Deutschl.* ed. 12, p. 138, ed. 17, p. 163. — Arbrisseau à tiges diffuses ou décombantes, rarement dressées et atteignant quelquefois 2 mètres de hauteur. Aiguillons presque égaux, dilatés et comprimés à la base, courbés en faulx. *Stipules supérieures* des rameaux florifères aussi étroites que les moyennes, mais souvent *plus larges que celles des R. sempervirens et pervirens*, bordées de glandes ; *oreillettes* aiguës et *dressées*. *Feuilles non persistantes*, *les moyennes* des rameaux florifères *à 7*, plus rarement 5 *folioles*. *Folioles minces*, *non luisantes* en dessus, glaucescentes en dessous ; glabres ou plus ou moins pubescentes sur l'une des faces ou sur les deux, aiguës ou obtuses, quelquefois cuspidées, à dents simples, larges, étalées, rarement quelques-unes subbidentées. *Bractées étroites*, *les primaires dressées*. Inflorescence généralement pluriflore. Pédicelles munis de glandes ou rarement

lisses. *Boutons courts, ovoïdes, contractés au sommet. Sépales ovales, brusquement atténués, submucronés, non acuminés.* Urcéoles ovoïdes-oblongs ou subglobuleux, lisses ou plus rarement glanduleux. Pétales blancs ou rosés, ou blancs irrégulièrement maculés de rose. Disque plan ou mamelonné, rarement conique. *Styles* soudés *en colonne glabre* environ de la longueur des étamines; parfois les styles plus ou moins libres ou en colonne très courte. Fruits ovoïdes ou subglobuleux, d'un brun cramoisi à la maturité.

α. **vulgaris** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 197. — Folioles médiocres (de 2 à 3 1/2 centim. de long), ovales ou elliptiques-lancéolées; tiges de 7-15 décim., diffuses ou décombantes, rarement dressées; pédicelles glanduleux; urcéoles subglobuleux.

β. **major** Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, 3, p. 14 et *exsicc.*, nº 275; *R. bibracteata* auct. plur. (*p. p.*), *non* Bast.; *R. silvestris* var. *subbibracteata* H. Braun *ap.* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 773. — Folioles toutes ou la plupart grandes, ovales ou elliptiques-lancéolées; plante multiflore, dressée, atteignant jusqu'à 2 mètres de hauteur, à rameaux robustes, à fleurs en corymbes; pédicelles tous ou presque tous glanduleux; urcéoles ovoïdes ou ovoïdes arrondis.

γ. **grandidentata** Nob. — Caractères de α., mais folioles à dents moins nombreuses, plus larges et plus profondes.

δ. **ovata** Nob.; *R. ovata* Lej. *Fl. de Spa*, 2, p. 312 (*p. p.*); Déségl. *Cat.*, p. 48 (*p. p.*); *R. arvensis* var. *ovata* Desv. *Journ. bot.*, 2, p. 113 (*excl. syn.*); Redouté *les Roses*, livr. 6, t. D; *R. stylosa* Mérat *Fl. Par.*, éd. 1, p. 192, *non* Desv.; *R. seperina* Sauz. et Maill. *Fl. Deux-Sèvres*. — Caractères de α., mais fleurs plus grandes et surtout urcéoles ovoïdes-allongés ou oblongs.

ε. **lævipes** Nob.; *R. arvensis* Huds. (*sensu stricto*); *R. erronea* Rip. *ap.* Crép. *Primit. monogr. Ros.*, 1, p. 12 (*p. p.*); Déségl. *Cat.*, p. 47 (*p. p.*); *R. arvensis* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 548; *et auct. nonnull.*; *R. arvensis* β. *depauperata* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 240 (*p. p.*); *R. arvensis* var. *erronea* Gutin *Genre Rosa Eure*; *R. arvensis* var. *nuda* Boullu *ap.* Cariot et Saint-Lager *Etude des fl.*, p. 242. — Caractères de α., mais tous les pédicelles et les sépales non glanduleux; urcéoles ovoïdes ou oblongs.

Hab. — Haies, bois et buissons dans **presque toute la France**; rare dans la région littorale; var. β., γ. et δ. : çà et là, plus rares; var. ε.

rare : **Cher** (*Ripart, Déséglise*) ; **Seine-et-Oise** (*Rouy*) ; **Haute-Savoie** (*Puget*) ; **Pyrénées-Orientales** (*de Coincy*) ; **Indre-et-Loire** (*Chastaing*) ; **Sarthe** (*A. Gentil*) ; **Rhône** et **Ain** (*Boullu*).

Aire géogr. — *Espagne, Baléares ; Portugal ; Angleterre ; Belgique ; Allemagne ; Suisse ; Autriche-Hongrie ; Italie, Sicile ; Grèce ; Monténégro ; Bosnie ; Serbie ; Macédoine ; Bulgarie.*

Trois formes :

R. repens Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 355, *non* auct. plur. ; *R. serpens* Wibel *Primit. fl. Werthem.*, p. 265. — Tiges faibles, couchées, à rameaux rampants, quelquefois radicants ; folioles petites (8-18 millim. de long), simplement dentées ; fleurs presque toujours solitaires, sensiblement plus petites que celles du type et à pétales dépassant moins longuement les sépales ; fruits petits.

α. **genuina** Nob. — Urcéoles ovoïdes-oblongs ; pédicelles glanduleux.

β. **ovata** Nob. ; *R. ovata* Lej. (*p.p.*). — Urcéoles ovoïdes-oblongs ; pédicelles glanduleux.

γ. **lævipes** Nob. ; *R. erronea* Rip. (*p.p.*). — Urcéoles subglobuleux ; pédicelles et sépales lisses.

δ. **parvifolia** Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 227. — Feuilles et fleurs très petites ; tiges presque dépourvues d'aiguillons.

Hab. — Clairières, taillis et lieux arides ; var. α. : presque aussi commune que le type ; var. β. : **Charente, Côte-d'Or, Var,** etc. ; var. γ. : **Pyrénées-Orientales** : Céret (*de Coincy* in herb. *R.*) ; var. δ. : **Tarn** : forêt de Giroussens (*de Martrin-Donos*).

Aire géogr. — *A peu près la même que celle du type.*

R. reptans Crép. *ap.* Bouteiller *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 27, p. 298 ; Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 84. — Tiges diffuses ou couchées ; folioles médiocres ou petites, à dents munies d'un ou deux denticules accessoires glanduleux ; pédicelles glanduleux : fleurs ordinairement assez petites ; urcéoles ovoïdes ou oblongs.

α. **genuina** Nob. — Folioles médiocres ; tiges diffuses ou étalées.

β. **parvifolia** Nob. — Folioles petites ; tiges couchées ou rampantes.

Hab. — Çà et là, assez rare : **Normandie, environs de Paris, Meuse, Bourgogne, Cévennes,** etc.

R. gallicoides Déségl. (*pro specie*), *Cat. Ros.*, p. 49; Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 80-85; Crépin *Primit. Ros.*, p. 571; *R. bibracteata* Lloyd var. *Fl. Ouest Fr.*, éd. 2, p. 180; var. *glandulosa* Lloyd *ap.* Lloyd et Fouc., *l. c.*, éd. 4, p. 127; *R. stylosa* var. *gallicoides* Baker *Mon. Brit. Roses* in *Linn. Soc. Journ.*, 11, p. 240; *R. arvensis* × *sepium* Christ *in Journ. of Bot.*, 1876, n° 25; *R. arvensis* β. *gallicoides* Burn. et Gremli *Roses Alpes marit.*, *Suppl.*, p. 44; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 26; *R. arvensis* forma *gallicoides* Gelmi *Rose del Trentino*, p. 43; *R. arvensis var.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc.1, p. 11. — Caractères généraux du *R. arvensis*, mais tiges, rejets stériles et rameaux florifères munis au sommet de glandes fines stipitées, violacées, le plus souvent entremêlées d'aciculcs qui se retrouvent parfois sur le vieux bois; folioles irrégulièrement dentées ou à dents composées-glanduleuses, à nervure médiane plus ou moins glanduleuse; pétioles, stipules et bractées munis de glandes; urcéoles glanduleux; sépales plus ou moins largement appendiculés, ciliés-glanduleux.

α. **pseudo-stylosa** Rouy *Suites Fl. France*, 1, p. 80; *R. stylosa* var. *gallicoides* Baker; *R. gallicoides* Déségl. (*sensu stricto*); *R. bibracteata* var. *glandulosa* Lloyd; *R. arvensis* β. *splendens* Gentil *Hist. Roses Sarthe*, p. 112 (*p.p.*). — Tiges robustes à rameaux flagelliformes longs de 4 à 6 mètres, feuilles moyennes à 7 folioles; folioles des feuilles supérieures, grandes, ovales-lancéolées, à dents assez profondes, la plupart simples; urcéoles obovoïdes, glanduleux à la base; fleurs grandes, blanches, ordinairement par 2-5; fruit relativement petit, ovoïde-oblong.

β. **pseudo-bibracteata** Rouy, *l. c.*, p. 81. — Tiges robustes; feuilles moyennes à 7 folioles largement ovales; folioles des feuilles supérieures grandes, plus larges et moins profondément dentées que dans α., à dents la plupart simples; urcéoles ovoïdes ou subglobuleux, plus ou moins glanduleux; fleurs grandes, blanches, ordinairement par 2-4; fruit relativement gros, subglobuleux.

γ. **pseudo-repens** Rouy, *l. c.*, p. 81; *R. paradoxa* Burnat et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 126. — Tiges assez grêles, décombantes; feuilles moyennes à 5, plus rarement 7 folioles médiocres; folioles des feuilles supérieures elliptiques ou ovales-lancéolées, à dents simples ou munies d'un denticule glanduleux; urcéoles ovoïdes, plus ou moins glanduleux au moins à la base; fleurs assez petites, généralement solitaires; fruit ovoïde; plante moins glanduleuses que les var. α. et β.

δ. **pseudo-scanden** Rouy, *l. c.*, p. 82. — Tiges peu robustes, couchées; feuilles assez épaisses (mais caduques!), les moyennes à 5 folioles, rarement 7, les supérieures comme celles de γ.; urcéoles obovoïdes, fortement glanduleux ainsi que les sépales; fleurs petites, blanches, parfois lavées de rose en dehors, solitaires ou par 2-4; fruit petit, ovoïde.

Hab. — Çà et là, rare. — Var. α. : **Loire-Inférieure** : la Forêt-en-Vertou, près Nantes (*G. de l'Isle du Dréneuf*; *Lloyd* in herb. *R.*); **Sarthe** : Vivoin (*A. Gentil*) ; var. β. **Seine-et-Oise** : Montfort-l'Amaury (*Delacour* in herb. *R.*); var. γ. : **Nièvre** : coteaux près de Pougues (*Rouy*); **Alpes-Maritimes** : bois des pentes du mont Farguet près de l'Escarène (*Burnat et Gremli*), descente du col de Braus sur Sospel (*Burnat* in herb. *R.*); var. δ. : **Gard** : coteaux calcaires au Vigan (*Tuezkiewicz* in herb. *R.*). — A rechercher.

Aire géogr. — *Angleterre*; *Belgique*; *Tyrol* (var. *pseudoreptans* Rouy, *l. c.*, p 81).

Obs. — **R. moschata** Mill. *Dict.* (1768), n° 13, et éd. franç., (1784), 6, p. 326; Desf. Fl. *Atlant*, 1, p. 400; Lindley *Monogr. Ros.*, p. 121; Thory *Prodr. Gen. Ros.*, p. 138; Tratt. *Monogr. Ros.*, 2, p. 95; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 625; Déségl. *Cat. Ros.*, p. 35; Crépin *Primit. Ros.*, p. 533-556; *R. opsostemma* Ehrh. *Beitr.*, 2, p. 72. — Port du *R. sempervirens*, dont il se distingue par les caractères suivants : Feuilles moyennes des ramuscules florifères 7-foliolées, rarement 9-foliolées, à folioles souvent pubescentes ; inflorescence plus souvent multiflore ; bractées primaires plus allongées, lancéolées-linéaires, les secondaires très étroites, linéaires, promptement caduques (le plus ordinairement pendant la floraison); pédicelles souvent velus ; *boutons lancéolés; sépales lancéolés-allongés, insensiblement atténués en une longue pointe*, les extérieurs ordinairement pourvus de 2-4 appendices très visibles ; pétales plus étroitement obovales, se recouvrant peu par les bords.

Aire géogr. (*sensu amplo*). — *Asie*, *Chine*, *Népal*, *monts Khasia*, *Himalaya*, *monts Nilghiris*, *monts Pulney*, *Afghanistan*, *Yémen*, *Abyssinie*. — A été rencontré, le plus souvent à fleurs doubles, dans les pays suivants où il paraît avoir été importé ou naturalisé de longue date : *Perse*, *Crète*, *Sicile*, *Espagne*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *Madère* ; puis la *France méridionale*, où il se présente sous la forme suivante :

R. Ruscinonensis Déségl. et Gren. (*pro specie*), *in Billotia*, 1864, p. 33; Crép. *Primit.*, p. 535 ; *R. moschata* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 447 ; Duby *Bot.* 1, p. 175 ; Loisel. *Fl. Gall.*; éd. 2, v. 1, p. 365 ; *R. sempervirens* var. *pilosula* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 598 ; *R. sempervirens* β. *moschata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 555. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 381 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 128. — Folioles ovales-lancéolées, glabres en dessus, pubescentes en dessous sur les nervures ; pétioles parsemés de poils et de glandes ; urcéoles glanduleux ; styles hérissés seulement à la base ou glabres (s.-var. *leiostyla* Nob.) ; fleurs blanches, ordinairement en bouquets 4-8-flores.

Hab. — *Pyrénées-Orientales* : haies à Perpignan et aux environs; vallée de la Têt, à Camelas, Corbère, Thuir, Ille, Prades, Sorède; Banyuls ; *Aude* : Narbonne (herb. *Cosson*); *Var* : Hyères (*Hanry*).

Hybrides :

R. sempervirens × stylosa Rouy

× **R. conspicua** Boreau *in Mém. Soc. acad. de Maine-et-Loire*, XII (1862), p. 55 ; Déségl. *Cat. Ros.*, p. 44 ; *R. arvensis* var. *conspicua* Crép. *Primit.*, p. 592-574 ; *R. arvensis* β. *splendens* Gentil *Hist. Roses Sarthe*, p. 112 (*p. p.*) ; *R. sempervirens* > *leucochroa* Rouy — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 532. — Port du *R. arvensis*, mais s'en distingue aux caractères suivants : Folioles ovales, larges, arrondies à la base, sensiblement plus épaisses, luisantes au moins en dessous ; stipules étroites, à oreillettes plus étalées, subdivergentes ; styles en colonne plus courte, soudés à la base mais agglutinés seulement vers le sommet ou dès le milieu et plus ou moins séparés après l'anthèse, à stigmates étagés presque comme dans le *R. leucochroa* ; fleurs grandes, blanches, à centre d'un jaune intense, en bouquets multiflores, rarement solitaires.

Hab. — **Maine-et-Loire** : Angers : haies de la route de Saint-Barthélemy (*Boreau* ; *Préaubert* in herb. *R.*). — Indiqué par Déséglise (*R. corymbosa* Bast. *ined. in herb.* DC., 1811. *non* Ehrh., *nec* Bosc), entre Candé et Ingrande, mais nous avons des doutes sur cette détermination et nous ne mentionnons cette localité que sous réserves.

× **R. bibracteata** Bast. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 537 (*sub R. dibracteata*), *non auct.* ; Boreau *in Mém. Soc. acad. M.-et-L.*, 12 (1862), p. 56 ; *R. arvensis* β. *splendens* Gentil, *l. c.*, p. 112 (*p. p.*) ; *R. sempervirens* < *leucochroa* Rouy — Port et caractères généraux du × *R. conspicua*, dont il a les larges folioles, luisantes même en dessus ; mais en diffère par les folioles moins épaisses, les stipules plus larges, à oreillettes presque dressées (comme dans le *R. arvensis*), les sépales non mucronés mais atténués en une pointe élargie et munis d'appendices plus grands et plus larges.

Hab. — **Maine-et-Loire** : La Mare près Angers (*Bastard* ; *Boreau* in herb. *R.*).

Obs. — Nous n'avons ici en vue que la plante recueillie par Bastard, visée par A.-P. de Candolle et distribuée par Boreau, dès 1848, comme *R. bibracteata* Bast. Plus tard, Boreau, et à sa suite la presque totalité des botanistes français, ont rattaché au *R. bibracteata* Bast. tous les *R. arvensis* de grande taille et à larges folioles et même les hybrides de *R. sempervirens* et de *R. arvensis* que nous avons admis comme du *R. pervirens* Gren. Cette remarque explique la confusion qui existe dans la plupart des herbiers au sujet du *R. bibracteata* Bast.

R. sempervirens × sepium Rouy

× **R. Costei** Duffort *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 4, p. 46; *R. Dufforti* × *sepium* Duffort, *l. c.* — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, nº 290. — Variable; tantôt le port du *R. arvensis*, tantôt le port d'une *Caninæ* à rameaux décombants; feuilles 5-7-foliolées; folioles assez épaisses, plus ou moins glanduleuses en dessous, les supérieures largement ovales, brusquement acuminées, les inférieures elliptiques, souvent cunéiformes à la base, toutes à dentelure assez profonde, à dents non conniventes, composées-glanduleuses, même au bord supérieur ; pédicelles allongés, grêles, parsemés de glandes fines ; sépales ovales-lancéolés, à appendices étroitement linéaires, allongés, peu nombreux ; styles soudés en colonne saillante assez longue, non ou peu séparés après l'anthèse ; urcéoles ovoïdes ou suboblongs, lisses ; rameaux dépourvus de glandes ou d'acicules mais à aiguillons nombreux.

HAB. — **Gers** : à Puycasquier et à Gimors (*Duffort* in herb. *R.*). — à rechercher.

R. sempervirens × micrantha (Duffort) Rouy

× **R. vituperabilis** Duffort *ined. in herb.* Rouy. — Port d'une *Caninæ*; feuilles la plupart 7-foliolées ; folioles assez épaisses, glabrescentes et glanduleuses en dessous au moins sur les nervures secondaires, les supérieures ovales-acuminées, les inférieures elliptiques ou ovales, aiguës ou obtusiuscules, toutes à dentelure peu profonde, à dents dressées, non conniventes, composées-glanduleuses, même au bord supérieur; pédicelles relativement courts, moins longs et plus épais que dans le × *R. Costei*, plus abondamment glanduleux; sépales lancéolés, à appendices largement linéaires, plus nombreux; styles soudés en colonne plus courte, non ou peu séparés après l'anthèse ; urcéoles ovoïdes, lisses ; rameaux dépourvus de glandes ou d'acicules, mais à aiguillons nombreux.

HAB. — **Gers** : Masseube (*Duffort*). — A rechercher.

R. arvensis × stylosa Rouy

× **R. rusticana** Déségl. *in Billotia*, 1865, p. 34, et extr., p. 2, *Cat. Ros.*, p. 44; *R. arvensis* var. *obtusata* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 597 (?); *R. stylosa* var. (*e ser. Hispidæ*) Crép. *Primit.*, p. 583; *R. arvensis* (forma R. repens) ×

stylosa (formæ R. systyla Bast., vel R. leucochroa Desv., vel R. virginea Rip., vel R. parvula Sauz. et Maill.) Rouy — Arbrisseau bas, touffu, à port du *R. repens*, mais : Colonne stylaire glabre, plus courte, à stigmates un peu étagés, en tête ovoïde ; sépales plus longuement appendiculés. — Fleurs blanches ou d'un blanc carné ; folioles plus ou moins arrondies ou elliptiques-aiguës selon la forme de *R. stylosa* qui a participé à l'hybridation.

HAB. — **Calvados** : bois de Manerbe, près Lisieux (*Déséglise*, avec les *R. systyla* et *R. virginea*) ; **Cher** : Marçay, près de la Servanterie, Saint-Martin-d'Auxigny et Fontmoreau (*Ripart et Déséglise*, avec les *R. systyla*, *R. parvula*, *R. virginea* et *R. leucochroa*) ; **Lot-et-Garonne** : Pommaret, près Agen (*Puget*, avec le *R. systyla*). — A rechercher.

R. arvensis × **canina** Neilr.

× **R. stylosoformis** Rouy ; *R. serpenti-canina* Kirschl. *Fl. d'Alsace*, 1, p. 243 ; *R. arvensis* × *canina* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 900 ; Kœhne *Deutsch. Dendrol.*, 1893 ; *R. arvensi-canina* Gremli *ap.* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 197 ; *R. stylosa* et *R. systyla* auct. Germ. et Austr. — Port et caractères généraux du *R. stylosa*, mais est assez facile à distinguer de ce dernier par la colonne stylaire allongée, les stigmates rapprochés au sommet de la colonne stylaire en tête ovoïde (et non, comme dans le *R. stylosa*, plus ou moins écartés et étagés presque dès le disque en massue oblongue), le disque bien moins saillant, les sépales, au moins les intérieurs, plus brusquement contractés au sommet en pointe étroite et ordinairement peu ou point foliacée, les appendices moins nombreux, plus étroits et moins longs, les fleurs blanchâtres ou d'un rose plus ou moins vif, enfin les stipules supérieures et les bractées plus amples, élargies, membraneuses.

α. **pseudo-Lutetiana** Nob. — Folioles entièrement glabres ou faiblement poilues sur les nervures ou la côte en dessous, simplement dentées, elliptiques ou ovales-lancéolées, aiguës ou acuminées ; pétioles glabres ou pubescents.

β. **pseudo-dumalis** Nob. — Folioles de α., mais à dents toutes ou la plupart munies de denticules accessoires, glanduleux ou non ; pétioles glabres ou pubescents.

γ. **pseudo-dumetorum** Nob. ; *R. arvensis* × *dumetorum* Kœhne, *l. c.* ; *R. Massilvanensis* Oz. et Duffort *ap.* Magn. *Scrin.*, p. 249. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2717 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 302. *Annot.*, fasc. 5, p. 11). — Folioles

nettement pubescentes en dessous, faiblement en dessus, à dents simples; pétioles abondamment pubescents; folioles plus largement ovales que dans α. et β., obtuses ou obtusiuscules.

HAB. — Haies et bois. — Var, α. : **Loire-Inférieure** : Thouaré (*Lloyd*, sub. nom. *R. systylæ*, in herb. *R.*); var. β., m'est inconnue actuellement en France, à rechercher; var. γ. : **Vendée** : La Roche-sur-Yon (*Pontarlier*, sub. nom. *R. systylæ*, in herb. *R.*); **Charente-Inférieure** : bois de Saint-Christophe (*Rouy*); **Gers** : Exclaman près Masseube (*Duffort* in herb. *R.*).

R. arvensis × tomentella Duffort
(*R. arvensis × canina var. tomentella* Rouy)

× **R. Rouyana** Duffort *ined. in herb.* Rouy. — Port d'une *Caninæ* pubescente; feuilles 5-7-foliolées; folioles plus ou moins largement ovales, les unes brusquement et brièvement acuminées, les autres obtusiuscules ou obtuses, subarrondies à la base, pubescentes en dessous au moins sur la côte et les nervures secondaires et munies de quelques glandes, à dentelure dressée, subconnivente, à dents composées-glanduleuses; pédicelles ordinairement assez longs, mais parfois courts, parsemés de glandes fines; sépales ovales-lancéolés à appendices largement linéaires; styles saillants, glabrescents, d'abord agglutinés en colonne, puis assez promptement séparés; urcéoles ovoïdes, lisses; rameaux peu aiguillonnés, à aiguillons courts et grêles.

HAB. — **Gers** : Lectoure (*Duffort*).

R. arvensis × rubiginosa Rouy

× **R. adenoclada** Hy *in 4e Bull. Soc. ét., fl. fr.-helv.*, 1894, p. 9. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 380. — Port du *R. gallicoides* Déségl., dont il se distingue facilement par les folioles pourvues de glandes sur les nervures secondaires et sur la côte médiane, plus largement ovales, presque arrondies, à dentelure plus composée-glanduleuse, les fleurs relativement petites, la colonne stylaire glabre mais plus courte, les glandes parfois rameuses, couvrant abondamment la tige, les rameaux, les pédicelles et les urcéoles.

HAB. — **Maine-et-Loire** : Angers, chemin de Fremureau (*Hy* in herb. *Rouy* et in herb. *Camus*).

Obs. I. — Les hybrides *R. sempervirens × Gallica* et *R. arvensis × Gallica* seront étudiés à la fin de la section suivante : *Gallicanæ*, ayant le faciès général des Rosiers de cette section.

Obs. II. — Les *Stylosæ* Crép. devant rentrer, selon nous, dans les *Caninæ*, seront traitées avec les espèces de cette dernière section.

Section II. — **Gallicanæ** DC. *ap.* Ser. *Mus. Helv.*, p. 2 et 4: Déségl. *Essai monogr.*, p. 10; Cariot *Etude des fleurs*, 1865, 2, p. 169; Crép. *Primit.*, p. 13; *Gallicæ* Crép. *Classif. des Roses*, p. 13. — Styles agglutinés en colonne plus ou moins saillante ou libre; sépales réfléchis après l'anthèse, caducs avant la maturation de l'urcéole, les extérieurs fortement appendiculés sur les côtés; feuilles moyennes des ramuscules florifères 5-foliolées[1]; aiguillons robustes ordinairement crochus, rarement droits ou inclinés, plus ou moins entremêlés d'aiguillons grêles, droits ou inclinés et d'acicules et de glandes pédicellées; stipules supérieures étroites, non dilatées.

4. — **R. Gallica** L. *Spec.*, 704; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 139; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 552; Crépin *Primit.*, p. 590-592; *et auct. plur.*; *R. Austriaca* Crantz *Stirp. Austr.*, éd. 2, p. 86. — Arbrisseau peu élevé ou sous-arbrisseau, souvent nain, à souche longuement traçante. Aiguillons très inégaux, les uns forts, droits ou arqués, les autres faibles, sétacés, droits, presque toujours entremêlés d'acidules glanduleux et de glandes stipitées, disparaissant sur le vieux bois. Stipules toutes étroites. Feuilles moyennes des rameaux florifères à 5, plus rarement 3 folioles assez épaisses ou coriaces, à nervures saillantes en dessous, à face inférieure plus ou moins pubescente; dents peu profondes, tantôt composées-glanduleuses, tantôt simples ou presque simples. Pédicelles allongés, raides, hispides ou glanduleux, le plus souvent solitaires et sans bractée à la base. Inflorescence généralement uniflore, plus rarement 2-3-flore. Sépales dépassant plus ou moins longuement le bouton. Styles libres. Urcéoles ovoïdes ou subglobuleux, rouges. ♄. — Fl.: juin-juillet; fr.: août-septembre.

Tableau dichotomique des formes du *R. Gallica*

1.	Folioles orbiculaires ou suborbiculaires	2.
	Folioles ovales, elliptiques, rarement oblongues-lancéolées	4.

[1] La plupart 7-foliolées dans certains hybrides.

2. Folioles grandes, coriaces, doublement dentées ; rameaux rougeâtres ; fleurs d'un rouge foncé nuancées de brun-velouté, ordinairement semi-doubles.
R. officinalis (Tabern.) Kirschl.
(*R. Provincialis* auct. plur., *non* Ait.)
Folioles plus ou moins fermes, non coriaces ; rameaux verdâtres ; fleurs d'un beau rose........................ 3.

3. Folioles à dents composées-glanduleuses ; styles poilus.
R. Gallorum Rouy
(*R. Austriaca* auct. Gall., *non* Crantz)
Folioles à dents simples, plus ou moins ciliées-glanduleuses ou quelques-unes munies d'un denticule accessoire ; styles laineux. **R. cordata** Cariot

4. Folioles à dents largement ovales, obtuses ou mucronées simples, plus ou moins ciliées-glanduleuses, ou quelques-unes munies d'un denticule accessoire, non surchargées de denticules glanduleux. **R. rubra** Lamk.
Folioles à dents aiguës ou mucronées, composées-glanduleuses. **R. incarnata** Mill.

R. officinalis (Tabernæm) *Icon.*, 1084) Kirschleg. *Fl. d'Alsace*, p. 243 ; *R. Provincialis* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 212 (*p. p.*) ; Déségl. *Essai*, p. 37, *Cat.*, p. 69 et 79 ; *et auct. nonnull.*, *non* Ait.[1]. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2460. — Folioles grandes, coriaces, orbiculaires ou suborbiculaires, arrondies ou subcordées à la base, doublement dentées-glanduleuses, à dents principales larges et courtes ; rameaux rougeâtres ; fleurs grandes ; corolle le plus souvent demi-pleine, d'un rouge foncé nuancé de brun-velouté, presque vineuse ; aiguillons des rameaux rares ou nuls ; urcéoles et fruits subglobuleux ; styles laineux.

Cultivé dans les jardins ; subspontané ou naturalisé dans les haies où il se croise parfois avec les *R. arvensis* et *canina*.

R. Gallorum Rouy ; *R. Austriaca* Déségl. *Essai*, p. 31, *Cat.*, p. 68 et 74 ; Boullu *ap.* Cariot et Saint-Lager *Étude des fleurs*, p. 246 ; *non* Crantz[2], *nec* Gren. — Exsicc. :

---

[1] Ait. (*Hort. Kew.*, 2, p. 204) caractérise ainsi son *R. Provincialis* : « R. geminibus subrotundis, pedunculis petiolisque hispidis, aculeis ramorum sparsis rectis, subreflexis, foliolis ovatis, subtus villosis serraturis glandulosis ». Willdenow (*Enum. pl.*, p. 545) et Persoon (*Synopsis*, 2, p. 48, auteurs cités par Déséglise (*Cat.*, p. 79), reproduisent simplement la diagnose de Aiton, mais en supprimant le mot *rectis* pour les aiguillons. Donc, le *R. Provincialis* de Aiton, à rameaux aiguillonnés et *à folioles ovales*, n'est point *R. Provincialis* de Déséglise à folioles épaisses, *orbiculaires*, et à rameaux le plus souvent inermes. La plante de Aiton paraît mieux se rapporter à ce que Déséglise a appelé *R. Gallica* et qui est le *R. rubra* de Lamark.

[2] Crantz (*Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 87) attribue à sa plante les carac-

Reichb., n° 2250; Déségl. *Herb. Ros.*, n° 42; *Soc. Dauph.*, n° 2454. — Arbrisseau peu élevé ou sous-arbrisseau; rameaux florifères aiguillonnés; folioles orbiculaires ou suborbiculaires, à dents ovales, larges, composées-glanduleuses; urcéoles ovoïdes, hispides; sépales dépassant souvent la corolle; styles poilus, non laineux; fleurs grandes; corolle simple, d'un beau rose, à onglets des pétales blanchâtres, brillants; fruit rouge, subglobuleux; rameaux ascendants.

β. **atropurpurea** Nob.; *R. Austriaca* var. *atropurpurea* Boullu *in Bullet. Soc. Dauph.*, p. 326, et *ap.* Car. et Saint-Lag. *Etude des fleurs*, p. 247. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 2842; *Soc. Rochel.*, ann. 1891. — Rameaux plus nombreux, étalés, aiguillonnés; corolle d'un rouge foncé, à onglets jaunâtres; sépales plus courts, ne dépassant pas la corolle.

HAB. — Haies et bois des terrains calcaires. — **Rhône** : Tassin, Charbonnières, Marcy-l'Etoile, Chaponost, Sainte-Consorce, Francheville, Saint-Lager (*bot. Lugd. plur.*; *Boullu*, l. c.); Dardilly (*Jordan* et *Gandoger* in herb. *R.*); **Cher** : bois de Charron, près de Marmagne, vignes de la Chapelle Saint-Ursin, bois de la Grange-Saint-Jean, près de Levet (*Déséglise*, l. c.); **Alsace** : Albesdorf (*C. Schrader* in herb. *R.*); var. β. : **Rhône** : vignes à Limonest (*Boullu* in herb. *R.*).

AIRE GÉOGR. — *Suisse* : env. de Genève; *Italie septentrionale* : Vérone; *Autriche-Hongrie* : Bohême, Croatie, Istrie.

R. cordata Cariot (*pro specie*), *Etude des fleurs*, éd. 5, v. 2, p. 280 (1872); Boullu *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 249; *R. assimilis* Déségl. *Descript. esp. nouv. de Roses*, in *Mém. Soc. acad. Maine-et-Loire*, 28 (1873), p. 103, et extr., p. 7, *Cat. Ros.*, p. 80; *R. cordifolia* Chabert ap. Cariot, *l. c.*, p. 2, p. 675; Fourr. *Cat. pl. cours du Rhône*, p. 73; *non* Host [1]. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 771. — Sous-arbrisseau

---

tères suivants : «... Petioli validiores, aculeati, folia gerunt terna, quina, rarius septena aut novena, baseos insertione decussata, reclinata,... subrotunda, aut ex ovato-acuta. Pedunculus brevis hispidus est. — Germen ovatum hispidum. », caractères qui s'appliquent plus ou moins bien à l'ensemble des formes du *R. Gallica*, mais non particulièrement au *R. Austriaca* de Déséglise. D'ailleurs Crantz mentionne dans la synonymie, « *R. Gallica* L. *ex* Dalib. sed ante hunc diu Clusius in Austria inventam descripsit », observation qui montre la cause du changement de nom proposé par Crantz. Dans le cas où quelques botanistes voudraient absolument utiliser le nom de *R. Austriaca* Crantz, ils pourraient plutôt l'appliquer au *R. pumila* Jacq., L. f.

[1] D'après mes exemplaires de *R. cordifolia* Host (*R. Austriaca* Crantz var. *cordifolia* Borbás) d'Autriche, ce Rosier est distinct du *R. cordata* par les folioles à dents composées-glanduleuses, les sépales bien plus glanduleux, les pédicelles hispides ou aciculifères, les stipules très pubescentes.

à 3-5 folioles orbiculaires légèrement cordées à la base, surtout la terminale, à dents aiguës ou mucronées, celles du bas de la foliole plus ou moins glanduleuses, les supérieures presque toutes simples; urcéoles ovoïdes-oblongs presque entièrement lisses, atténués aux deux extrémités. fleurs médiocres, d'un beau rose maculé de points blancs; styles laineux; fruit ovoïde, rouge.

HAB. — Bois. — **Rhône** : vallon de Gauche à Charbonnières (*Chabert*); Marcy, près du bois de l'Etoile (*Boullu* in herb. *R.*); **Haute-Garonne** : bois de la Ramette près Toulouse (*Lucand* in herb. *R.*)

R. rubra Lamk. (*pro specie*), *Fl. Fr.*, ann. 1778, v. 3, p. 130; *R. silvatica* Gatereau *Fl. Montauban*, ann. 1789, p. 94, *non* Tausch; *R. Belgica* Brot. *Fl. Lusit.*, 1, p. 338; *R. semperflorens* Desv. *Obs.*, p. 154, *non* Curt., *nec* Desf.; *R. Gallica* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 216 (*p. p.*); Déségl. *Essai*, p. 36, *Cat.*, p. 77; Boullu *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 248. — Arbrisseau ou sous-arbrisseau à rameaux flexueux, aiguillonnés; aiguillons petits; folioles 5, plus ou moins grandes, fermes, ovales ou elliptiques, la plupart obtuses, à dents ovales, obtuses ou mucronées, simples et plus ou moins ciliées-glanduleuses, ou quelques-unes munies d'un denticule accessoire glanduleux; urcéoles ovoïdes, ordinairement glanduleux; fleurs grandes; fruit d'un rouge orangé.

α. **genuina** Nob. — Exsicc. : Bill., n° 354 *bis*; *Soc. Dauph.*, n° 1613 (*p. p.*). — Corolle d'un rouge foncé, non velouté; styles laineux; fruit ovoïde-arrondi; rameaux plus ou moins aiguillonnés.

β. **velutiniflora** Nob.; *R. velutinæflora* Déségl. et Ozan. *Descript. esp. nouv. de Ros.*, p. 4; Déségl. *Cat.*, p. 75; Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fleurs*, p. 248. — Corolle d'un rouge foncé velouté, à onglets jaunâtres; styles hérissés; fruit ovoïde-piriforme; rameaux plus ou moins aiguillonnés.

HAB. — Bois et haies. — Var. α. (souvent adventice et naturalisée) : **Loiret, Maine-et-Loire, Loir-et-Cher, Cher, Indre, Puy-de-Dôme, Lozère, Rhône, Basses-Alpes, Var, Alpes-Maritimes, Haute-Garonne** : bois de Fonsorbes près Toulouse (*Timbal* in herb. *R.*); **Corse** : Bonifacio et Vico (*Kralik* in herb. *R.*); **Alsace-Lorraine** : mont Saint-Quentin, près Metz (*Fouché*); var. β. : **Rhône** : bois de l'Etoile (*Ozanon*), Charbonnière (*Chabert*, *Gandoger* in herb. *R.*), Brouilly à Saint-Lager, Tassin, Francheville au Gau (*Boullu*).

AIRE GÉOGR. — Var. α. (le plus souvent cultivée et naturalisée) : *Suisse, Allemagne centrale et méridionale, Italie, Autriche-Hongrie, Russie centrale et méridionale, Serbie, Monténégro, Bulgarie, Macédoine, Thessalie; Anatolie, Arménie, Caucase occidental.*

R. incarnata Mill. (*pro specie*), *Dict.*, n° 19, trad. franç., 6, p. 327 (*sensu amplo*). — Petit arbrisseau ou sous-arbrisseau, parfois presque nain, à rameaux inermes ou plus ou moins aiguillonnés et alors à aiguillons très grêles ; 3-5 folioles ovales-elliptiques ou elliptiques-lancéolées, obtuses ou aiguës, à dents composées-glanduleuses, aiguës ou mucronées ; urcéoles ovoïdes, hispides au moins à la base ; fleurs grandes ; fruit ovoïde, subglobuleux ou subpiriforme.

α. **typica** Nob. ; *R. incarnata* Déségl. *Cat.*, p. 69 et 75 ; Boullu *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 247. — Petit arbrisseau à rameaux inermes ; folioles ovales-elliptiques, obtuses ou obtusiuscules ; corolle d'un beau rose ; styles hérissés ; fruit ovoïde-arrondi.

β. **ruralis** Nob. ; *R. ruralis* Dés. *Ess.*, p. 39, *Cat.*, p. 69 ; Boullu, *l. c.*, p. 249. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 143. — Sous-arbrisseau à rameaux inermes ; folioles ovales-aiguës ; corolle d'un rose vif, à onglets jaunâtres ; styles laineux ; fruit subglobuleux.

γ. **virescens** Nob. ; *R. virescens* Déségl. *Essai*, p. 33 ; *Cat.*, p. 68 et 75 ; Jullien *Cat. pl. Orléans*, p. 8 ; Boullu, *l. c.*, p. 247. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 224. — Sous-arbrisseau à rameaux presque inermes ; folioles elliptiques-lancéolées, aiguës ; corolle rouge à nuance veloutée ; styles hérissés ; fruit ovoïde.

δ. **pumila** Nob. ; *R. Austriaca* Crantz (*p. m. p.*) ; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 223 ; *R. pumila* (Clus.) Jacq. *Fl. Austr.*, 2, p. 59 ; L. f. *Suppl.*, p. 262 ; MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 3, p. 342 ; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 217 ; Déségl. *Essai*, p. 38, *Cat.* p. 70 et 82 ; Boullu, *l. c.*, p. 248 ; *R. arvina* Krock. *Fl. Siles.*, 2, p. 150, *non auct. plur.* ; *R. Gallica* β. *Austriaca* Borb. *Primit. mon. Ros. imp. Hung.*, p. 367. — Exsicc. : Bill., n° 354 ; Déségl. *Herb. Ros.*, n°s 44 et *bis* ; Ser. *Ros. dessech.*, n° 33. — Sous-arbrisseau, parfois presque nain, à rameaux plus ou moins aiguillonnés, à aiguillons très grêles ; folioles ovales, la plupart obtuses, les autres brièvement aiguës ; corolle d'un rouge vif, plus pâle en dehors et aux onglets ; fruit ovoïde-piriforme, ordinairement d'un rouge orangé.

Hab. — Haies et bois. — Var. α. : **Cher** : Marmagne, bois de Contremoret près Bourges, bois de Givray près Trouy (*Déséglise et Ripart*) ; **Loir-et-Cher** : Cheverny, Fontaine, en Sologne (sec. *Boreau*) ; **Rhône** : Dardilly, Saint-Genis-les-Ollières ; **Haute-Garonne** : Toulouse, à Colomieu (*Timbal*) ; var. δ. : **Cher** : Moulon (*Blondeau*), la Servanterie près Mehun (*Déséglise*) ; **Rhône** : Tassin, à Méginant, Sainte-Consorce, Cra-

ponne, Francheville, Charbonnière (*Chabert*, *Ozanon*, *Boullu*); var. γ. : **Loiret** : bois de Plissai et Saint-Jean-le-Blanc (sec. *Déséglise*); **Rhône** : Dardilly à Charbonnière et Francheville (*Boullu*); var. δ. : **Loir-et-Cher** : Cour-Cheverny (*Franchet*); **Cher** : bois de Marmagne et de Charron, la Chapelle-Saint-Ursin, forêt du Rein-du-Bois, bois de Givray, près Bourges (*Déséglise et Ripart*); **Nièvre** : Marzy (sec. *Boreau*); **Doubs** : mont Brégille près Besançon (*Grenier*); **Haute-Garonne** : Toulouse (*A.-P. de Candolle*), bois de Rouconne près Toulouse (*Arrondeau* in herb. *R.*); **Gard** : Saint-Maurice (*Féminier* in herb. *R.*); **Rhône** : çà et là : **Alsace** : Mutzig (*Déséglise*), Stauffen près de Soulzbach, Ribeauvillé, Scherwiller (*Kirschleger*); Barr (*Hausser* in herb. *R.*). — Parfois subspontané ou naturalisé au même titre que le *R. rubra* Lamk.

Aire géogr. — A peu près la même aire que celle du *R. rubra*, mais un peu moins orientale; ne paraît pas dépasser la Tauride (*R. pumila* MB. et *R. pygmæa* MB. *ex* Steven *in herb.* Rouy) et l'Anatolie.

Hybrides :

Obs. — Les hybrides du *R. Gallica* sont presque toujours pourvus d'acicules et de glandes sur leurs rameaux; leurs stipules supérieures sont peu élargies; quelques pédicelles sont parfois dépourvus de bractées; les feuilles moyennes des rameaux florifères sont, le plus ordinairement, 5-7-foliolées; enfin ils ont quelque peu le port du *R. Gallica* et les fleurs relativement grandes. Nous donnons, dans le tableau dichotomique suivant, les caractères des hybrides du *R. Gallica* (ou du *R. officinalis*) existant en France, Corse ou Alsace-Lorraine:

1. { Folioles toutes ou la plupart munies ou parsemées de glandes en dessous, au moins sur les nervures secondaires, à dents composées-glanduleuses .... 2.
   { Folioles toutes ou la plupart non glanduleuses sur les nervures secondaires .... 6.

2. { Folioles abondamment pubescentes en dessous, à dents dressées ou subconniventes, peu profondes, quelques-unes dépourvues de denticules accessoires et seulement ciliées, toutes non denticulées au bord supérieur; aiguillons robustes, rares, et alors crochus, élargis à la base. **R. Gallica × canica** var. *tomentella*.
   { Folioles à dents étalées, plus ou moins profondes, munies de denticules accessoires, le plus souvent même au bord supérieur .... 3.

3. { Aiguillons robustes, nombreux, allongés, presque droits ou un peu crochus à la base courte et peu élargie; folioles grandes, ovales-elliptiques; port du *R. Gallica*. **R. Gallica × Jundzillii.**
   { Aiguillons robustes peu nombreux, assez courts, nettement crochus, à base élargie; folioles assez petites, assez abondamment glanduleuses en dessous; port d'une *Rubiginosæ* .... 4.

4. { Folioles elliptiques, atténuées à la base, souvent subcunéiformes, aiguës ou obtusiuscules; pédicelles lisses ou glanduleux; axes florifères à hétéracanthie peu marquée ou parfois nulle; styles peu hérissés; sépales peu glanduleux; pétales d'un rose pâle. **R. Gallica × agrestis.**
   { Folioles ovales ou suborbiculaires, arrondies à la base, la terminale parfois un peu atténuée; pédicelles glanduleux; styles le plus souvent velus ou hérissés; sépales nettement glanduleux; pétales d'un beau rose ou rouges .... 5.

5. Hétéracanthie des rameaux et des axes peu marquée ou presque nulle, mais aiguillons grêles assez nombreux; folioles petites, ovales, acutiuscules ou aiguës; sépales assez promptement caducs. **R. Gallica × micrantha.**
Hétéracanthie des rameaux et des axes accentuée; folioles environ une fois plus grandes, suborbiculaires, obtuses ou brusquement mucronées; sépales tardivement caducs. **R. Gallica × rubiginosa.**

6. Sépales courts ou dépassant peu le bouton, subcontractés au sommet, à appendices courts, étroits, peu nombreux; styles glabres ou hérissés, souvent agglutinés en colonne .... 7.
Sépales dépassant le bouton plus ou moins longuement, atténués au sommet .... 8.

7. Folioles épaisses, parfois presque coriaces, plus ou moins luisantes; stipules supérieures à oreillettes étalées-subdivergentes. **R. Gallica × sempervirens.**
Folioles plus minces, non luisantes; stipules supérieures à oreillettes dressées. **R. Gallica × arvensis.**

8. Sépales extérieurs à appendices peu nombreux, courts, étroits; folioles plus ou moins luisantes en dessous, assez épaisses; stipules supérieures à oreilletes étroites, étalées-subdivergentes; styles velus, plus ou moins agglutinés en colonne courte. **R. Gallica × moschata.**
Sépales extérieurs à appendices plus nombreux et plus longs; folioles membraneuses ou fermes; stipules élargies; styles libres .... 9.

9. Folioles elliptiques-aiguës, tomenteuses en dessous, pubescentes en dessus; pédicelles hispides, allongés; bractées relativement peu élargies; port d'un *R. tomentosa* mais à folioles et à fleurs plus grandes. **R. Gallica × tomentosa.**
Folioles entièrement glabres ou seulement plus ou moins pubescentes en dessous; pédicelles relativement courts; bractées larges .... 10.

10. Folioles à dentelure profonde, à dents étroites, très aiguës, étalées, très composées-glanduleuses, à bord supérieur muni d'un denticule accessoire glanduleux; pédicelles très glanduleux; rameaux, stipules, pétioles et souvent folioles (surtout en dessous), bractées, pédicelles, urcéoles et sépales plus ou moins rouges ou lavés de rouge. **R. Gallica × Pouzini.**
Folioles à dentelure peu profonde, à dents larges, ovales-mucronées ou obtusiuscules, peu composées-glanduleuses ou seulement ciliées-glanduleuses, à bord supérieur dépourvu de denticule accessoire glanduleux; pédicelles glanduleux ou lisses; plante à teinte rouge nulle ou peu accentuée. **R. Gallica × canina.**

Rosa gallica × moschata Hy, *non* Christ

× **R. Duponti** Déségl. *Essai*, p. 18, *Cat.*, p. 37; Crépin *Primit.*, p. 551; *R. nivea* Dupont *non* DC., *sec.* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 598; *R. moschata* var. *nivea* Bot. reg., t. 861; *R. moschata* β. ? *rosea* Ser., *l. c.*, p. 598; *R. Damas-*

cena var. *subalba* Redouté *les Roses*, livr. 13, t. A; *R. moschata* × *Gallica* Hy *in Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 840; *R. officinalis* × *moschata* Rouy — Styles velus plus ou moins agglutinés en colonne courte; stigmates étagés; feuilles moyennes des rameaux florifères 5-foliolées; folioles grandes, largement ovales, plus ou moins luisantes en dessus, arrondies ou presque cordées à la base, assez épaisses ou subcoriaces, à dents les unes simples, les autres ciliées-glanduleuses ou munies d'un denticule accessoire glanduleux; stipules à oreillettes étroites, étalées-subdivergentes; rameaux florifères la plupart aciculés ou glanduleux; pédicelles munis de bractées à leur base, velus et glanduleux, allongés; urcéoles ovoïdes-oblongs; fleurs grandes, solitaires ou en bouquets 3-5-flores; corolle d'un blanc rosé; sépales lancéolés, longuement atténués en pointe saillante, mais à appendices courts, étroits; plante ordinairement stérile.

Hab. — **Maine-et-Loire** : sorti d'une haie, aujourd'hui détruite, à Angers (*Hy* in h. *R.*).

R. Gallica × sempervirens Christ *in Bot., Centralbl.*, 1884, n° 26.

× **R. Boræana** Béraud *in Mém. Soc. d'agric. d'Angers*, 5, p. 353; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 216; Déségl. *Essai*, p. 30, *Cat.*, p. 69 et 74; *R. Gallica* × *arvensis*? Crép. *Ros. hybr.*, p. 85; *R. arvensis* var. (R. conspicua Bor.) × *R.....* sect. *Gallica* Hy; *R. arvensis conspicua* × *Provincialis* Préaub. et Bouv. *Obs. pl. Ouest*, p. 6; *R. Gallica* forma R. officinalis > *sempervirens* Rouy (*p. p.*). — Sépales courts ou dépassant à peine le bouton, subcontractés au sommet, à appendices courts et étroits, peu nombreux; 5 folioles, très rarement 3 ou 7, ovales, aiguës, plus ou moins épaisses et presque coriaces, plus ou moins luisantes, à nervures secondaires souvent munies de quelques glandes, à dents les unes simples, les autres ciliées-glanduleuses ou munies d'un denticule accessoire glanduleux; stipules supérieures étroites, à oreillettes étalées-subdivergentes; rameaux florifères la plupart aciculés ou glanduleux; pédicelles bractéolés à la base, plus ou moins allongés, glanduleux; urcéoles ovoïdes; fleurs grandes, solitaires ou en bouquets 2-5-flores; corolle d'un rose clair, puis d'un blanc lavé de rose; styles plus ou moins agglutinés en une colonne velue; fruit arrondi, rouge. — Arbrisseau élevé.

Hab. — **Maine-et-Loire** : Angers, chemin des Chênées, à 65 mètres

environ de la route de Saint-Barthélemy, fossé nord (*Boreau* et *Hy* in herb. *Rouy*; *Hy* in h. *Camus*; *Préaubert et Bouvet*).

Obs. — La plante de Couëron (*Loire-Inférieure*), rattachée au × *R. Borœana* par Déséglise (*Cat.*, p. 74), est, d'après les exemplaires que j'ai vus, le × *R. Schleicheri* η. *veprium* Nob.

× **R. brachysepala** Rouy; *R. arvina* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 219, *non* auct. al. Gall., *nec* Krock.[1]; *R. Gallica* forma R. officinalis < *sempervirens* Rouy — Sous-arbrisseau à feuilles une fois plus petites que celles du × *R. Borœana*; folioles plus luisantes, plus semblables à celles du *R. sempervirens*, plus souvent au nombre de 7 dans les feuilles moyennes des rameaux florifères; fleurs plus petites.

Hab. — Croissait jadis à Angers et Saint-Sylvain (*Boreau* in h. *R.*). — Existe encore au jardin botanique d'Angers, daas une roseraie.

R. Gallica × arvensis Focke *Pflanz.-Mischl.*, p. 135; Christ *in Bot. centralbl.* 1884, n° 26.

× **R. Polliniana** Spreng. *Pugillus*, (1813), 2, p. 66 (*sensu amplo*;); *R. pumila* β. *Pollinii* Pollini *Fl. Veron.*, 2, p. 143-144, f. 3; *R. Gallica* × *arvensis* auct. plur. (*p. p.*) (Cf. Crépin *Primit.*, p. 593-598, et *Rosæ hybridæ*, p. 80-88); *R. Gallica* > *arvensis* Rouy — Sépales ovales-lancéolés, subcontractés au sommet, dépassant peu le bouton, à appendices courts et étroits, peu nombreux; 5-7 folioles largement ovales ou suborbiculaires, obtuses ou brièvement aiguës, minces ou assez fermes, non luisantes, à nervures non glanduleuses, à dents nettement composées-glanduleuses; stipules supérieures un peu élargies, à oreillettes dressées ou peu étalées; rameaux florifères plus ou moins abondamment aciculés et glanduleux; pédicelles la plupart bractéolés à la base, plus ou moins allongés, hispides-glanduleux et parfois aciculés; urcéoles ovoïdes ou subglobuleux ou oblongs; fleurs plus ou moins grandes, solitaires ou en bouquets 2-5-flores; corolle rose ou blanche teintée de rose, rarement rouge; styles peu saillants, libres, hérissés, rarement glabrescents ou glabres; fruit rouge, arrondi ou ovoïde, rarement ellipsoïde-oblong[1].

---

[1] Le *R. arvina*, de Krocker (*Fl. Siles.*, 2, p. 150), ne saurait être un hybride du *R. Gallica* et du *R. arvensis*, puisque le *R. arvensis* n'a jamais été constaté en Silésie. — De même le *R. silvatica*, de Tausch, ne peut être un *R. Gallica* × *arvensis*, le *R. arvensis* ne croissant pas en Bohême. — Les *R. arvina* Krock.! *et silvatica* Tausch! sont des variations du *R. Gallica*.

[1] Description établie sur les exemplaires de *R. Polliniana* de la pro-

A cette forme appartiennent les Rosiers, parfois en exemplaire unique, qui ont reçu les noms de *R. arvina*, *Macloviana*, *rhombifolia*, *fasciculiflora*, *acutifolia*, *variegata*, *muscipula*, *decipiens*, *mirabilis*, et *arenivaga*, que l'on pourra sans doute reconnaître aux caractères d'ensemble, signalés ci-dessous, mais qui, en tout cas, ne constituent pour nous, que de simples variétés du *R. Polliniana*.

α. **stylaris** Nob.; *R. arvina* auct. Gall. nonnull., *non* Krock., *nec* Boreau; *R. Macloviana* Hy *ap.* Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 359, et *Annot.*, p. 35-36 (= *R. Gallica* × *arvensis!*, et non *R. Gallica* × *canina*). — Sous-arbrisseau; folioles médiocres, ovales, obtuses ou brièvement aiguës; rameaux subinermes; stipules à oreillettes très courtes; pédicelles ordinairement solitaires ou par 2-3; disque saillant, tronqué; styles ordinairement agglutinés en colonne hérissée, parfois promptement séparés; fleurs grandes; corolle rose; fruit ovoïde, lisse.

β. **dura** Nob.; *R. Gallica* var. d. Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 255 (*p. p.*); *R. Axmanni* Gmel. (*Fl. Bad.*, 3, p. 367) var. *coriacea* Borb. *Primit. Ros. fl. imp. Hung.*, p. 355 et 364. — Sous-arbrisseau; rameaux, même les florifères, abondamment aciculés et aiguillonnés; folioles médiocres, ovales ou elliptiques, obtuses ou aiguës; stipules à oreillettes assez courtes, acuminées; pédicelles ordinairement solitaires ou par 2-3; disque un peu saillant, tronqué; styles agglutinés en colonne hérissée; fleurs médiocres; corolle d'un beau rose; fruit ovoïde, lisse.

γ. **decipiens** Nob.; *R. decipiens* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 218; Déségl. *Cat.*, p. 76; Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fleurs*, p. 247; *non* Desv., *nec* Opiz — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 207. — Sous-arbrisseau étalé; rameaux à aiguillons assez robustes; folioles médiocres, ovales-arrondies; stipules étroites à oreillettes courtes; pédicelles par 2-4, rarement solitaires; disque saillant, tronqué; styles libres, hérissés; fleurs grandes; corolle rose; fruit ovoïde, lisse; fructifie rarement.

δ. **acutifolia** Nob.; *R. conica* var. *acutifolia* Boullu, *l. c.*, p. 246. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4515. — Sous-arbrisseau grêle; rameaux florifères fortement aiguillonnés, à aiguillons arqués ou recourbés; folioles médiocres, elliptiques, aiguës; stipules plus larges, à oreillettes courtes,

---

vince de Vérone (leg. *Rigo*) et du Trentin (leg. *Gelmi*) existant dans l'herbier Rouy.

pédicelles solitaires ou par 2-3; disque conique, très saillant; styles libres, glabres; fleurs médiocres; corolle rose; fruit assez gros, oblong, lisse.

ε. **rhombifolia** Nob.; *R. rhombifolia* Boullu, *l. c.*, p. 246. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1199. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres, à tiges sarmenteuses, couchées; hétéracanthie des rameaux assez accentuée; folioles médiocres, rhomboïdales, mucronées; pédicelles par 2-4; styles libres, faiblement poilus; fleurs assez grandes; corolle d'un blanc rosé; fruit ellipsoïde, lisse, resserré aux deux extrémités.

ζ. **mirabilis** Nob.; *R. mirabilis* Déségl. *ap.* Déségl. et Ozan. *Descript. esp. nouv. Ros.*, p 5; Boullu, *l. c.*, p. 248. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2229; Magn. *Fl. sel.*, n° 256. — Arbrisseau peu élevé; rameaux florifères glanduleux mais presque inermes ou faiblement aiguillonnés; folioles assez grandes, ovales-arrondies ou ovales-obtuses; stipules supérieures élargies; pédicelles allongés, robustes, solitaires ou par 2-3; disque conique, saillant; styles libres, hérissés; fleurs grandes, d'un beau rose; fruit subpiriforme.

η. **fasciculiflora** Nob.; *R. fasciculiflora* Boullu *in Bullet. Soc. bot. Lyon*, 1884, et *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 245. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4512; Magn. *Fl. sel.*, n° 1436. — Arbrisseau à aiguillons coniques; rameaux subinermes ou plus rarement aciculés; folioles médiocres, ovales, obtuses ou brièvement aiguës, les supérieures plus grandes, elliptiques, aiguës; stipules larges; pédicelles solitaires ou par 2-3; fleurs médiocres; corolle rose; disque presque plan, peu saillant; styles glabres ou légèrement poilus; fruit petit, mal conformé, subpiriforme.

θ. **arenivaga** Nob.; *R. arenivaga* Déségl. *ap.* Jullien *Cat. pl. nouv. fl. Orléan.*, p. 9, et *in Cat. Ros.*, p. 67 et 73; *R. Gallica-serpens* Kirschl. *Fl. d'Alsace*, 1, p. 244 (*ex exempl. Buching.*).— Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 41.— Arbrisseau à rameaux florifères aiguillonnés et aciculés; folioles médiocres; ovales-elliptiques, obtuses ou brièvement aiguës; stipules larges; disque petit, subconique; fruit ovoïde, d'un rouge terne.

ι. **variegata** Nob.; *R. variegata* Boullu *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 545, et *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 246. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4833; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 121. — Arbrisseau de 1m,50, à aiguillons des tiges robustes, crochus; rameaux florifères de couleur vineuse

plus ou moins aiguillonnés, glanduleux ; folioles médiocres ou petites, ovales, fermes ; stipules supérieures larges ; pédicelles solitaires ou par 2-3, couverts de glandes noirâtres et d'acicules; fleurs médiocres ; pétales d'un rose pâle au centre, foncé sur les bords, avec bandes et taches d'un rouge vif; stipules libres, hérissés à la base ; fruit subglobuleux, hispide, d'un rouge noirâtre.

x. **muscipula** Nob.; *R. muscipula* Boullu *in Bull. Soc. bot. Lyon*, 1884, et *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 506, et *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 246. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4514. — Arbrisseau touffu, à tiges purpurines comme les rameaux couverts de forts aiguillons crochus et d'autres plus grêles ainsi que de glandes visqueuses; folioles médiocres, ovales, arrondies ou brièvement acuminées ; stipules supérieures larges ; pédicelles purpurins, solitaires ou par 2-5 ; fleur assez grande; corolle d'un beau rose ; styles courts, hérissés ; fruit subglobuleux, glanduleux à la base.

λ. **ambigua** Nob.; *R. Polliniana* Déségl. *Cat.*, p. 71 (*excl. syn. Chabert.*); (Cf. Borbás *Primit. Ros. fl. imp. Hung.*, p. 355 et 362). — Sous-arbrisseau ; rameaux les uns inermes, les autres à aiguillons grêles, droits ou peu inclinés ; folioles médiocres, largement ovales, obtuses ou brièvement aiguës ; stipules à oreillettes assez courtes, aiguës ; pédicelles solitaires ou par 2-4, glanduleux ; disque large, saillant, subconique, mais peu élevé; styles glabres, agglutinés en une colonne atteignant la hauteur des étamines ; fleurs assez grandes ; corolle rose ; fruit ovoïde.

Hab. — Haies et bois ou broussailles, rarement champs abandonnés. — Var. α. : **Rhône** : Charbonnières (*Gandoger* et *Boullu* in h. *R.*), Sainte-Consorce, Marcy-l'Etoile, Dardilly ; **Haute-Garonne** : Toulouse à Rouconne et à Laramette ; var. β. : **Cher** : forêt de Sandrin (*A. Le Grand* in h. *R.*) ; var. γ : **Maine-et-Loire** : à Saint-Barthélemy près Angers (*Préaubert et Bouvet*) ; **Cher** : Montifaut, Marmagne, forêt de Fontmoreau, bois de la Grange-Saint-Jean, près Levet ; **Rhône** : Lyon : au Pont d'Alaï, Charbonnières (*Gandoger* in h. *R.*), Sainte-Consorce, Brouilly-Saint-Lager, Francheville ; var. δ. : **Rhône** : Saint-Lager à Brouilly (*Boullu* in h. *R.*) ; var. ε. : **Rhône** : Saint-Lager (*Boullu* in h. *R.*) ; var. ζ. : **Cher** : bois de Marmagne ; **Rhône** : Charbonnières, Chaponost, Brouilly-Saint-Lager et Marcy-l'Etoile (*Boullu* in h. *R.*); var. η. : **Rhône** : Sainte-Consorce à Méginant (*Boullu* in h. *R.*) ; var. θ. : **Loiret** : Orléans, près le bois de l'Isle (*Jullien*) ; Saint-Denis-en-Val (*Boreau*) ; **Alsace-Lorraine** : Bouxvllier et vignes à Neuwiller (*Buchinger* in h. *R.*) ; Urlesentweg et Dorlisheim (*Hausser*) : bois de Walrad près d'Albesdorf (*Schrader* in h. *R.*) ; Vic (*Léré*) : var. ι : **Rhône** : Sainte-Consorce à Méginant (*Boullu* in h. *R.*) : var. x. : **Rhône** : Brouilly à Saint-Lager (*Boullu* in herb. *R.*); var. λ. : indiquée par Déséglise, dans le *Cher*, au bois de Charron, près Marmagne ; nous ne l'avons pas vue de France.

× **R. Schleicheri** H. Braun *ap.* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 773 (*sensu amplo*); *R. hybrida* Schleich. *Cat. 1807* et *1815*, éd. 3, p. 24 (*sine descriptione*), *non* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, ann. 1789; *R. Gallica* × *arvensis* auct. plur. (*p. p.*); *R. Gallica* < *arvensis* Rouy — Diffère du *R. Polliniana* par les caractères suivants : Sépales ovales ou elliptiques, plus courts et plus larges, contractés au sommet en mucron dépassant très peu le bouton; pédicelles finement glanduleux, à glandes moins abondantes, non hispides; styles saillants même dans le bouton, plus souvent agglutinés en colonne; rameaux florifères généralement peu aiguillonnés et moins aciculés; folioles à dents toutes ou la plupart simples, ciliées-glanduleuses, non à dents composées-glanduleuses.

A cette forme appartiennent les Rosiers qui ont reçu les noms de *R. geminata*, *silvatica*, *conica*, *subinermis*, *incomparabilis*, *Fourræi*, *opacifolia*, *sublævis* et *tenella*, qu'on ne saurait utilement considérer que comme des variétés, souvent même exclusivèment locales, du *R. Schleicheri* sensu lato, et dont nous donnons ci-dessous les caractères particuliers :

α. **typica** Nob ; *R. hybrida* auct. plur., et Gall. nonnull. — Exsicc. : Schleich. *Pl. Helv.*, cent. 1, n° 54; Déségl. *Herb. Ros.*, n° 4; *Soc. Dauph.*, n° 376. — Sous-arbrisseau, souvent assez élevé ; rameaux presque inermes ou à aiguillons assez grêles mêlés de soies glanduleuses; folioles ovales, obtuses ou arrondies, celles des feuilles supérieures plus grandes, aiguës; stipules à oreillettes aiguës, relativement courtes; pédicelles solitaires ou par 2-4 ; urcéoles ordinairement glanduleux, ovoïdes; styles en colonne velue, presque aussi longs que les étamines: disque presque plan; fleurs assez grandes ou médiocres (de la grandeur de celles du *R. arvensis*) ; corolle d'abord d'un rose clair puis devenant blanche ou d'un blanc rosé ; fruit ovoïde ou subglobuleux.

β. **semirepens** Borb. *Primit. Ros. fl. imp. Hung.*, p. 36; *R. Badenburgensis* Schimp. *ap* Döll *Fl. Bad.*, 3, p. 1113. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 47. — Sous-arbrisseau étalé ou couché ; rameaux aiguillonnés ; folioles médiocres ou petites, ovales, arrondies, obtuses ou brièvement aiguës; stipules étroites, à oreillettes étroites, très aiguës; pédicelles solitaires ou par 2-4; urcéoles ovoïdes-oblongs, lisses ou faiblement glanduleux; styles libres, allongés, poilus à la base, glabres supérieurement; disque presque plan; fleurs de la grandeur de celles du *R. arvensis*; corolle rose devenant blanche; fruit ellipsoïde.

γ. **incomparabilis** Nob.; *R. incomparabilis* Chabert *ap.*

Cariot *Etude des fleurs*; Boullu, *l. c.*, p. 245. — Sous-arbrisseau plus ou moins élevé; rameaux florifères dressés, aiguillonnés; folioles ovales, obtuses, à dents larges, presque simples; stipules assez longues; pédicelles solitaires ou par 2-4; urcéoles presque globuleux, lisses; styles soudés à la base, presque laineux, une fois plus courts que les étamines; disque un peu saillant; fleurs grandes; corolle d'un rose clair; fruit subglobuleux.

δ. **sublævis** Nob; *R. sublævis* Boullu, *l. c.*, p. 245. — Arbrisseau à longues tiges sarmenteuses, tombantes, presque inermes ainsi que les rameaux; folioles élargies au sommet, subrhomboïdales, à dents presque simples, arrondies, mucronées; pédicelles allongés, solitaires ou par 2-3, peu glanduleux; urcéoles subglobuleux, lisses; styles agglutinés en une colonne hispidule; fleurs médiocres; corolle d'un rose très pâle; fruit globuleux.

ε. **conica** Nob.; *R. conica* Chab. *ap.* Car. *Etude des fl.*, Boullu, *l. c.*, p. 246. — Exsicc. : Bill., n° 3717; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 122. — Petit sous-arbrisseau; rameaux florifères presque inermes; folioles médiocres ou petites, ovales, cordées à la base; stipules à oreillettes assez larges, aiguës; pédicelles solitaires ou par 2-3, peu glanduleux; urcéoles ovoïdes, lisses; styles libres, glabres; disque allongé, conique; fleurs assez grandes; corolle rose; fruit ovoïde.

ζ. **tenella** Nob.; *R. tenella* Boullu *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 545, et *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 245. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4881; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 358. — Sous-arbrisseau touffu; tiges grêles; aiguillons rares; folioles ovales, la supérieure rhomboïdale, à dents simples la plupart églanduleuses; pédicelles solitaires ou par 2-3, glanduleux; urcéoles ovoïdes, lisses; styles libres, hérissés à la base; fleurs médiocres; corolle rose; fruit subglobuleux.

η. **veprium** Nob.; *R. silvatica* auct. Gall. *non* Tausch; *R. pulchella* Bor. *Fl. centre*, éd. 2, n° 662; Guép. *Fl. Maine-et-Loire*, Suppl., p. 36; *non* Willd.; *R. triflora* Chabert *in herb. plur.* — Exsicc. : Déségl. *Herb. Ros.*, n° 43; *Soc. Dauph.*, n°s 2053 et *bis*. — Sous-arbrisseau souvent assez élevé; rameaux aiguillonnés; folioles ovales, obtuses ou brièvement aiguës, inégalement dentées, à dents la plupart simples, ciliées-glanduleuses; stipules à oreillettes assez larges; pédicelles glanduleux, rarement solitaires, généralement par 3; urcéoles ovoïdes, glanduleux à la base; fleurs

grandes; corolle d'un beau rose; disque peu saillant; fruit ovoïde.

θ. **subinermis** Nob.; *R. subinermis* Chabert *ap.* Cariot *Etude des fleurs*, 1865, 2, p. 173; Boullu, *l. c.*, p. 247; Déségl. *Cat.* p. 73; *non* Bess. — Arbrisseau de 1 à 2 mètres; rameaux inermes ou à aiguillons très rares; folioles ovales, obtuses ou brièvement aiguës, à dents toutes ou la plupart simples, larges, ciliées; stipules étroites, à oreillettes courtes et assez larges, aiguës ou obtusiuscules; urcéoles ovoïdes, lisses; fleurs grandes, ordinairement en corymbes; corolle d'un beau rose; fruit ovoïde ou subglobuleux.

ι. **flexilis** Nob.; *R. geminata* Bor. *Fl. centre*, éd. 2, n° 658, éd. 3, n° 820; Déségl. *Cat.*, p. 73 (*excl. syn. Chabert.*); Boullu, *l. c.*, p. 245; *an* Rau? [1]; *R. flexilis* Rouy *in herb. olim.* — Exsicc. : Bill., n°s 3578 et 3718; *Soc. Dauph.*, n° 375; Magn. *Fl. sel.*, n° 1674; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 357. — Arbrisseau de 1 mètre à 1 mètre et demi; rameaux rougeâtres, longs, retombants, flexueux, les florifères inermes ou faiblement aiguillonnés; folioles médiocres, ovales-elliptiques, ou les inférieures ovales-suborbiculaires, aiguës ou obtuses, à dents presque toutes simples, finement ciliées-glanduleuses; stipules larges, à oreillettes assez larges, aiguës; urcéoles ovoïdes, plus ou moins glanduleux, violacés; sépales à appendices peu nombreux, très étroits; fleurs assez grandes; corolle un peu rosée vers le sommet, pâlissant promptement; fruit courtement ovoïde.

κ. **opacifolia** Nob.; *R. opacifolia* Chabert *ap.* Cariot *Etude des fl.*, p. 177; Déségl. *Cat.*, p. 76; *R. geminata* var. b. *opacifolia* Boullu, *l. c.*, p. 245. — Caractères de ι. mais: Corolle d'un blanc satiné; styles glabres; fruit plus ovoïde; folioles plus opaques, d'un vert sombre en dessus.

λ. **Fourræi** Nob.; *R. Fourræi* Déségl. *Descript. esp. nouv. Ros.*, p. 2; *R. mixta* Chabert *ap.* Cariot *Etude des fl.*, p. 677, *non* Tratt.; *R. geminata* var. c. *Fourræi* Boullu, *l. c.*, p. 245. — Exsicc. : Bill., n° 4021; *Soc. Dauph.*, n° 1612; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 279. — Caractères de ι., mais: Tiges plus basses, à rameaux allongés, couchés; folioles d'un vert clair,

---

[1] Rau attribue à son *R. geminata* : « *Frutex humilis*, 1 1/2-1 pedalis,... corollis albis,... *styli staminum longitudine*,... *folia orbiculata-ovalia* », caractères que ne présentent pas exactement les plantes du Cher et du Rhône nommés R. geminata Rau par les botanistes français. Le *R. geminata* Rau semble bien être le *R. agrestis* Gmel. *Fl. Bad.*, 2, p. 416, *non* Savi.

presque luisantes et peu pubescentes en dessous (et non glauques et pubescentes); fleurs plus petites; corolle d'un blanc plus rosé;. fruit ovoïde-oblong, atténué aux deux extrémités.

HAB. — Bois, buissons et haies. — Var. α. : **Cher** et **Rhône,** çà et là pas très rare; **Puy-de-Dôme :** bois de Lezoux (*Lamotte*) et étang de Sainte-Marguerite. près Thiers (*Arbost*); **Maine-et-Loire :** Saint-Barthélemy à l'ancien clos de la Pellerinière (*Préaubert et Bouvet*); **Seine-et-Oise :** Bois-Pierre à Arthieul, près Magny-en-Vexin (*Guttin*); **Haute-Garonne :** Rouconne près Toulouse (*Timbal*); **Loire :** Boën, vers Saint-Thurin (*Chabert*; *Gandoger* in h. *R.*); **Charente :** environs d'Angoulême (*Guillon* in h. *R.*)[1]; var. β. : **Cher :** bois près de Bourges (*Ripart* in h. *R.*); var. γ. : **Rhône :** Dardilly et Charbonnières (*Gandoger* in h. *R.*); Tassin à Méginant, Francheville; var. δ. : **Rhône :** Tassin à Méginant (*Boullu*); var. ε. ; **Rhône :** le Pont d'Alaï et Francheville à Bel-Air (*Boullu* in h. *R.*), Charbonnières (*Chabert*); var. ζ. : **Rhône :** Marcy-l'Etoile (*Boullu* in h. *R.*); var. η. : **Maine-et-Loire :** Angers, Brissac (*Boreau* in h. *R.*); **Cher :** Trouy, Marmagne, Saint-Florent, forêt de Fontmoreau (*Déséglise et Ripart*); **Nièvre :** Marzy (*Boreau*); **Rhône :** Tassin et Limonest (*Boullu* in h. *R.*), Craponne, Marcy, Charbonnières, Saint-Genis-des-Ollières, Dardilly: **Alsace:** Mutzig (*Billot*); var. θ. : **Rhône :** Saint-Genis-des-Ollières, Dardilly (*Chabert*, *Boullu*, *Gandoger* in h. *R.*); var. ι. : **Cher :** Aubigny, vallée de la Verrerie (*Delastre*; *Le Grand* in h. *R.*); **Indre :** Mézières (*de Jouffroy*); **Rhône :** Tassin, aux Torrets (*Boullu* in h. *R.*), Sainte-Consorce, Charbonnières, Dardilly, Saint-Lager; var. κ. : **Rhône :** le Gau, au-dessus du Pont d'Alaï, Tassin, Charbonnières; var. λ. : **Rhône :** Tassin, à Méginant, Charbonnières, Sainte-Consorce, Marcy-l'Etoile (*Boullu* in h. *R.*).

AIRE GÉOGR. (*des hybrides du* R. Gallica × arvensis). — *Suisse*; *Bade*, *Prusse rhénane*, *Hesse-Nassau*, *Wurtemberg*, *Bavière*; *Haute et Basse Autriche*, *Tyrol méridional*, *Istrie*, *Croatie*[2], *Transylvanie*; *Bosnie*; *Italie septentrionale et centrale.*

R. Gallica × canina Rouy

(*R. Gallica* × *canina*, *canina* var. *biserrata*, *dumetorum* et *dumetorum* var. *obtusifolia* Christ *in Bot. centralb.*, **1884**, n° 26; *R. Gallica* × *canina* et *tomentella* Crép. *ap.* Camus *Pl. hybr. europ.*)

Arbrisseau à teinte rouge, nulle ou peu accentuée; folioles 3-5-7, membraneuses, non glanduleuses sur les ner-

---

[1] Dans les départements où ne croît pas naturellement le *R. Gallica*, l'hybride est produit soit par le *R. Gallica* cultivé soit par le *R. officinalis*, le plus souvent par ce dernier.

[2] Il existe autour d'Agram un nombre assez considérable de variétés du *R. Gallica* × *arvensis*, que Farkas-Vukotinovic avait élevées au rang d'espèces. L'herbier Rouy comprend ces diverses plantes, envoyées par Farkas-Vukotinovic de 1879 à 1886, ainsi que la presque totalité des *R. Gallica* × *arvensis* des autres localités européennes : l'étude de ces matériaux importants m'a facilité l'étude des formes et variétés françaises.

vures secondaires, entièrement glabres ou plus ou moins pubescentes en dessous, parfois seulement sur la nervure médiane, brièvement aiguës, obtusiuscules, obtuses ou arrondies, simplement dentées, inégalement dentées, ou à dents composées-glanduleuses dépourvues de denticule accessoire au bord supérieur ; stipules plus ou moins élargies ; pédicelles relativement courts, glanduleux ou lisses ; bractées larges ; sépales dépassant longuement le bouton, atténuées au sommet, les extérieurs à appendices assez nombreux, longs et relativement larges ; styles libres.

Tableau dichotomique des formes du *R. Gallica* × *canina*

1.	Folioles simplement dentées..............................	2.
	Folioles irrégulièrement dentées [1]......................	3.
	Folioles à dents composées-glanduleuses..............	4.
2.	Folioles glabres.	**R. Waitziana** Tratt. [2].
	Folioles pubescentes en dessous, au moins sur la nervure médiane.	**R. collina** Jacq. [2].
3.	Folioles glabres.	**R. Kosinsciana** Bess. [2].
	Folioles pubescentes en dessous, au moins sur la nervure médiane.	**R. Boreykiana** Bess. [3].
4.	Folioles glabres.	**R. Timeroyi** Chabert [2].
	Folioles pubescentes en dessous, au moins sur la nervure médiane, non glanduleuses sur les nervures secondaires.	**R. Frieldlandriana** Bess. [3].
	Folioles pubescentes en dessous, le plus souvent munies de glandes sur les nervures secondaires.	**R. venustula** Duffort.

× **R. Waitziana** Tratt. (*pro specie*), *Monogr. Ros.*, 1, p. 57 (*sensu lato*) ; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 623 ; Bluff et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 1, p. 634 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 621 ; Borb. *Primit. Ros. fl. imp. Hung.*, p. 396 et 404 ; *R. canina* × *Austriaca* Waitz — Folioles simplement dentées, glabres ; pétioles glabres ou presque glabres ; pédicelles glanduleux.

---

[1] Soit folioles les unes toutes simplement dentées, d'autres étant doublement dentées (sur le même rameau), ou d'autres pourvues de dents simples en même temps que de dents composées ; soit folioles toutes à dents les unes simples et les autres composées.

[2] Les variétés des *R. Waitziana*, *Kosinsciana* et *Timeroyi* sont produites par le croisement des formes ou variétés à folioles glabres du *R. Gallica* avec les formes ou variétés à folioles glabres du *R. canina*.

[3] Les variétés des *R. collina*, *Boreykiana* et *Friedlanderiana* sont produites par le croisement des formes ou variétés à folioles glabres ou pubescentes du *R. Gallica* avec les formes ou variétés à folioles pubescentes au moins en dessous du *R. canina*.

α. **typica** Nob. — Folioles ovales ; styles hérissés ; rameaux florifères tous ou la plupart munis d'acicules et parfois de glandes.

β. **Aunieri** Nob. ; *R. Aunieri* Cariot *Etude des fleurs*, 2, p. 180 ; Déségl. *Cat.*, p. 172 ; Boullu *in Billotia*, p. 122, et *ap.* Car. et St-Lag, *Etude des fleurs*, p. 165. — Exsicc. : Bill., n° 3723; *Soc. Dauph.*, n° 373. — Folioles ovales; styles velus ; rameaux florifères tous ou la plupart dépourvus d'acicules et de glandes.

γ. **transmota** Nob. ; *R. transmota* Crép. *Primit.*, p. 18 ; Déségl. *Cat.*, p. 192 ; *R. psilophylla* Bor. *Fl. centre*, éd. 2, n° 679, éd. 3. n° 860, *non* Rau ; *R. canina hispida* × *Provincialis* Préaub. et Bouv. *Obs. pl. crit. Ouest*, p. 6. — Folioles plus grandes, très largement ovales ou suborbiculaires (assez semblables à celles du *R. officinalis*) ; styles hérissés ; rameaux florifères tous ou presque tous dépourvus d'acicules et de glandes.

Hab. — Haies, bois, buissons. — Var. α. : non connue jusqu'à présent dans nos limites ; var. β. : **Rhône** : Craponne, Tassin, Villié, Francheville (*Boullu* in h. *R.*) ; var. γ. : **Maine-et-Loire** : Saint-Barthélemy (*Boreau* in h. *R.*), de la halte à la Papeterie, chemin des Chênaies, près Angers, métairie de l'Ardoisière, Saint-Silvain (*Préaubert et Bouvet*).

× **R. collina** Jacq. (*pro specie*), *Fl. Austr.*, 2, p. 58, t. 197 (*sensu lato*) ; *R. Gallica* × *dumetorum obtusifolia* Christ *in Bot. centralb'.* (1884), n° 26. — Folioles simplement dentées, pubescentes en dessous ; pétioles velus ou tomenteux ; pédicelles glanduleux.

α. **typica** Nob. ; *R. collina* Déségl. *Cat.*, p. 219-221. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n°s 770 et *bis*. — Folioles largement ovales, abondamment pubescentes en dessous : styles velus ; rameaux florifères dépourvus d'acicules et de glandes, ou portant, outre des aiguillons grêles, quelques rares acicules [1].

β. **Lloydii** Nob. ; *R. Lloydii* Déségl. *Cat.*, p. 222 ; *R. collina* Lloyd *Fl. Ouest* (p. p.). — Folioles assez grandes, ovales-arrondies, pubescentes en dessous sur la nervure

---

[1] Selon M. Crépin (*Rosæ hybridæ*, p. 91), on devrait classer ici le *R. Clotildea* Timb. *ap.* Crép. *Primit. mon. Ros.*, p. 39 ; mais, d'après sa diagnose et la description de Déséglise ce devrait être un *R. Gallica* × *arvensis*, et les exemplaires très douteux distribués par Timbal ne faisant qu'embrouiller la question, nous nous abstiendrons de tout avis sur ce Rosier.

médiane ; styles laineux ; pédoncules relativement allongés.

Hab. — Haies, bois et buissons. — **Cher ; Yonne ; Rhône ; Ain ; Hautes-Alpes** : mont Bayard, près Gap (sec. *Déséglise* et *Boullu*) ? ; **Savoie** : Saint-Jean-de-la-Porte, Salins, près Moutiers (sec. *Déséglise* et *Boullu*)? ; var. β. : **Loire-Inférieure** : Saint-Sébastien, Vallet, Lesnérac (*Lloyd*).

× **R. Kosinsciana** Bess. (*pro specie*), *Enum. pl. Pod. et Volh.* (1822), p. 60 ; Tratt. *Monogr. Ros.*, 2, p. 48 (*sensu lato*). — Folioles irrégulièrement dentées, glabres ; pétioles glabres ou parsemés de rares poils.

α. **typica** Nob. ; *R. Kosinsciana* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 226 ; Déségl. *Essai*, p. 76, *Cat.* p. 187 ; Borb. *Primit. Ros. imp. Hung.*, p. 400 ; *R. selecta* Gren. *sec.* Crép. *ap.* Camus *Pl. hybr. Europ.* — Exsicc. : Hohen. *Unio itiner.*, 1839 ; Bill., nos 3377 et 3586 ; Beck *Pl. Bosn. et Hercegov.*, no 52 (var. *Svrakinæ* H. Braun) ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, nos 280 et 360. — Folioles largement ovales ; styles velus ; pédicelles glanduleux ou quelques-uns lisses ; rameaux florifères tous ou presque tous munis d'acicules et de glandes.

β. **interveniens** Nob. ; *R. interveniens* Déségl. *Cat.*, p. 185 ; Borb., *l. c.*, p. 397. — Folioles ovales ; styles hérissés ; pédicelles tous glanduleux ; rameaux florifères tous ou presque tous munis d'acicules et de glandes.

Hab. — Haies et bois. — Var. α. : çà et là, mais rare : **Maine-et-Loire, Loiret, Cher, Puy-de-Dôme, Saône-et-Loire, Doubs, Rhône** ; var. β. : **Cher** : bois de Givray, près Trouy (*Déséglise*).

× **R. Boreykiana** Bess. *Cat. horti Crem. 1820*, et *Enum. pl. Pod. et Volh.*, p. 65 ; Tratt. *Monogr. Ros.*, 2, p. 225 ; *R. Gallica* × *obtusifolia* Oborny *in* Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1878 ; Hy *ap.* Pons et Coste *Herb. Ros.*, 1897, no 283 (sub nom. *R. Costeanæ*) ; *R. Gallica* × *dumetorum* Christ *in Bot. centralbl.*, 1884, no 26 ; *R. collina* var. *Boreykiana* H. Braun *ap.* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 803. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., no 1760 ; *Fl. Austr.-Hung. exsicc.*, no 670 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, no 726. — Folioles irrégulièrement dentées, pubescentes au moins en dessous sur la nervure médiane ; pétioles velus ou tomenteux, très rarement glabres ou parsemés de rares poils ; rameaux florifères tous ou presque tous munis d'acicules et souvent de glandes.

α. **typica** Nob. ; *R. Boreykiana* Déségl. *Cat.*, p. 227 ; Borb.,

l. c., p. 389. — Folioles assez grandes, ovales ou suborbiculaires, glauques et abondamment velues en dessous mais non luisantes ; pétioles tomenteux ; pédicelles peu glanduleux, relativement courts ; styles hérissés ; fruits ovoïdes.

β. **Leveillæi** Nob. ; *R. Leveillæi* Boullu *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 23, p. LXV, et *ap.* Cariot et St-Lager *Etude des fl.*, p. 270. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nos 2456 et 3698 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, nos 208 et 282. — Folioles grandes ou assez grandes, ovales ou suborbiculaires, glauques en dessous et velues seulement sur la nervure médiane ou faiblement sur les nervures secondaires, vertes mais non luisantes en dessus ; pétioles velus ; pédicelles glanduleux ; styles hérissés ; fruits subglobuleux.

γ. **scotinophylla** Nob. ; *R. scotophylla* Boullu *in Bull. Soc. Dauphin.*, p. 41 ; *R. scotinophylla* Boullu *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 270 ; *R. macrantha* Bor. *Fl centr.*, éd. 3, p. 227 (*quoad pl. Andegav.*) ; Cariot *Et. des fl.*, éd. 5, p. 188 ; *non* Desp. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nos 382 et *bis*. — Folioles ovales ou elliptiques, vertes en dessous et pubescentes sur la nervure médiane et parfois à la base des nervures secondaires, d'un vert sombre et luisantes en dessus ; pétioles velus ; pédicelles glanduleux ; styles hérissés ; fruits ellipsoïdes.

δ. **fallaciosa** Nob. ; *R. fallaciosa* Déségl. *Cat.*, p. 222 ; *R. collina* Bor. *Cat. pl. Maine-et-Loire*, 1859, p. 79, *non* Jacq. ; *R. macrantha* Hy *in* Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 361, *non* Desp. — Folioles largement ovales, d'un vert sombre mais non luisantes en dessus, pâles en dessous et à nervure médiane velue ; pétioles glabrescents ou parsemés de rares poils ; styles ± obscurément hérissés ; pédicelles très glanduleux ; fruits ovoïdes.

HAB. — Haies et bois. — Var. α. : **Maine-et-Loire** : Angers, à Saint-Barthélemy (*Hy* in h. *R.*) ; **Haute-Garonne** : bois de Fonsorbes, près Toulouse (*Timbal*) ; var. β. : **Rhône** : Francheville, Sainte-Consorce, à Méginant (*Boullu* in h. *R.*) ; **Haute-Savoie** : bois, près de l'abbaye de Pommier (*Guinet* in h. *R.* = *R. Gallica* × *canina* sec. Crépin) ; var. γ. : **Rhône** : Tassin, à Méginant, Charbonnières (*Boullu* in h. *R.*) ; var. δ. : **Maine-et-Loire** : Angers (*Boreau* in h. *R.*), chemin des Deux-Croix (*Hy* in h. *R.*, *sub. nom. R. macranthæ*) ; **Puy-de-Dôme** : bois de Lezoux, près Thiers (*Lamotte* in h. *R*).

Obs. — C'est comme variété du *R. Boreykiana* qu'aurait pu être inscrit le *R. macrantha* Desp., si ce Rosa existait encore, mais d'après les remarques de M. Ambr. Gentil (*Hist. des Roses indigènes de la Sarthe*, p. 66-75, et *Quelques mots au sujet du R. macrantha*) ce Rosier, trouvé

près de la Flèche, en 1823, par Lemeunier, et ce sous deux aspects [1], a complètement disparu de sa localité primitive, après qu'un pied en eut été reçu par Boreau qui l'avait planté dans son jardin d'Angers, exemplaire également détruit à l'heure actuelle, suivant MM Préaubert et Bouvet. L'herbier Rouy contient deux rameaux florifères en parfait état récoltés par Boreau en juin 1848 et juin 1860 sur le pied provenant de la Flèche et qui appartient à la var. *nitens* Franch.; ces rameaux sont l'un pourvu d'acicules et de glandes avec des aiguillons grêles et inclinés, l'autre muni de ces mêmes aiguillons mais ne portant qu'un acicule (tous deux d'ailleurs parfaitement semblables comme feuillage et comme fleurs et paraissant bien avoir été recueillis sur le même pied), avec les pétioles munis d'aiguillons et d'acicules. La présence d'acicules sur ces rameaux, et de glandes pédicellées sur l'un d'eux, démontre bien que le *R. macrantha* de *la Flèche* (même la var. *nitens* qui tient plus du *R. canina* alors que la var. *Lemeunieri* tient plus du *R. Gallica*), a pour origine un croisement d'une forme du *R. Gallica* avec une variété du *R. canina*, ainsi que l'a admis M. Crépin; les folioles, ovales ou elliptiques, sont grandes, irrégulièrement dentées, à nervure médiane à peine pubescente en dessous, et les pétioles sont abondamment velus-glanduleux, les styles peu hérissés. En réalité, ce *R. macrantha* Desp. était à placer comme variété du *R. Boreykiana* Bess, à côté du *R. scotinophylla* Boullu (*R. macrantha* Cariot) dont il ne différait que par les folioles d'un vert gai et non ou moins luisantes en dessus, un peu moins largement ovales, à dents moins aiguës et plus redressées-conniventes, les styles moins fortement hérissés.

Quant au Rosier d'Angers que Boreau avait assimilé au *R. macrantha* de la Flèche, il ne nous est pas possible de le différencier d'après l'examen de l'exemplaire authentique de l'herbier Rouy (leg. Boreau, juin 1849), du *R. scotinophylla* Boullu. Tout cela d'ailleurs purement au point de vue historique, puisque ces Rosiers de la Flèche et d'Angers ont depuis longtemps disparu.

Le *R. macrantha* Desp. a bien été indiqué dans les *Deux-Sèvres*, au bois de la Herse, par M. Hy, d'après un exemplaire de l'herbier Trouillard, mais nous n'avons point vu cet exemplaire, et nous ne pouvons qu'engager, à l'exemple de M. A. Gentil, les botanistes des Deux-Sèvres à rechercher le Rosier du bois de la Herse et à vérifier à quelle variété du *R. Boreykiana* il doit être rattaché.

× **R. Timeroyi** Chabert (*pro specie*), *ap.* Cariot *Etude des fleurs*, 2, p. 180; Boullu, *l. c.*, p. 266 (*sensu lato*). — Folioles glabres, doublement dentées, à dents composées-glanduleuses; pétioles glabres ou parsemés de quelques rares poils; pédicelles glanduleux.

α. **typica** Nob.; *R. Acharii* Déségl. *Cat.*, p. 191 (*quoad*

[1] Var. *Lemeunieri* Franch. *in Bullet. Soc. bot. Fr.*, 27, p. XIX; *R. canina grandiflora* Thory *ap.* Redouté, *les Roses*, vol. 2, p. 75, *cum icone*. — Folioles ovales, obtuses ou même arrondies au sommet, épaisses, opaques, fortement blanchâtres en dessous. — La Flèche (*Lemeunier*). — Semble avoir été importé par Goupil à son château de Martigné, près Avessé (Cf. Gentil, *l. c.*, p. 74).

Var. *nitens* Franch., *l. c.*; *R. macrantha* G. et G. *Fl. Fr.*; Boreau *Fl. centre* (*quoad pl. Flexian.*). — Folioles ovales, cuspidées, luisantes, surtout en dessus, un peu plus pâles en dessous. — La Flèche.

pl. Lugdun.), *non* Bilb. *nec* Boreau — Folioles assez grandes ou médiocres, suborbiculaires ou largement ovales; styles velus; pédicelles courts; rameaux florifères tous ou presque tous dépourvus d'acicules et de glandes; fleurs médiocres, d'un rose assez pâle.

β. **Chaberti** Nob.; *R. Chaberti* Déségl. *ap.* Cariot *Etude des fl.*, 2, p. 180, et *in Cat. Ros.*, p. 191; Borb., *l. c.*, p. 397; Boullu *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 265. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 281. — Folioles largement ovales ou suborbiculaires, médiocres; styles hérissés; fleurs grandes, d'un beau rose; pédicelles assez longs; rameaux tous ou la plupart munis d'acicules et de glandes.

Hab. — Haies et bois. — **Ain** : la Pape, près Lyon; **Rhône** : Poleymieux, Francheville, Dardilly (*Chabert* in h. *R.*) ; var. β. : **Rhône** : Charbonnières, Dardilly et le Gau (*Gandoger* et *Boullu in* h. *R.*); Sainte-Consorce (*Boullu*).

× **R. Friedlanderiana** Bess. (*pro specie*), *Cat. hort. Crem. 1816*, et *Enum. pl. Pod.* et *Vohl.*, p. 63 (*sensu lato*). — Folioles pubescentes en dessous au moins sur la nervure médiane, à dents composées-glanduleuses; rameaux florifères tous ou presque tous pourvus d'acicules et de glandes ou au moins d'acicules.

α. **typica** Nob.; *R. Friedlanderiana* Bor. *Fl. centre*, éd. 2, p. 180, éd. 3, p. 227; Déségl. *Essai*, p. 90, *Cat.*, p. 224; Boullu, *l. c.*, p. 270. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 377. — Folioles largement ovales ou suborbiculaires, abondamment pubescentes en dessous; pétioles tomenteux; styles velus; pédicelles glanduleux.

β. **approximata** Nob.; *R. approximata* Déségl. *in Billotia*, p. 37, *Cat.*, p. 219. — Exsicc. : Déségl. *Herb. Ros.*, n° 51. — Folioles assez grandes, ovales-elliptiques, abondamment pubescentes en dessous; pétioles velus; styles hérissés; pédicelles les uns glanduleux, les autres lisses.

γ. **ambigua** Nob.; *R. Acharii* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 223, *non* Bilb., *nec* Déségl. — Folioles largement ovales ou suborbiculaires, pubescentes seulement sur la nervure médiane en dessous; pétioles un peu plus velus en dessus; styles hérissés; pédicelles les uns glanduleux, les autres lisses.

δ. **Guepini** Nob.; *R. Guepini* Desv. *Fl. d'Anjou*, p. 325; *R. collina* var. *constricta* Guépin *Fl. Maine-et-Loire*. —

Folioles largement ovales ou suborbiculaires, pubescentes en dessous sur les nervures; pétioles peu velus; styles hérissés; pédicelles assez courts, lisses.

Hab. — Haies et bois. — Var. α. **Cher** : forêt de Montmoreau (*Déséglise*); **Rhône** : Dardilly, Tassin, Craponne, Charbonnières, Villié, Chaponost (*Boullu* in h. *R.*); **Loire** : bois de Sainte-Foy, Saint-Sulpice (*Le Grand*); var. β. : **Puy-de-Dôme** : Notre-Dame-de-Mirabelle-aux-Vorgnes près Riom (*Lamotte*); var. γ. : Bourges (*Tourangin*); var. δ. : Angers, Sainte-Gemme et en Fremude (*Boreau* in h. *R.*); a disparu et n'existe plus que dans la roseraie du jardin botanique d'Angers (sec. *Préaubert et Bouvet*).

× **R. venustula** Duffort *ap.* Pons et Coste *Herb. Ros.*, nos 284 et 362, et *Annot.*, fasc. 4, p. 38; *R. Gallica × tomentella* Christ *in Bot. centralbl.*, 1884, n° 26. — Arbrisseau peu élevé, peu ou pas buissonnant; aiguillons robustes rares, et alors crochus, élargis à la base; le plus souvent aiguillons grêles, inclinés, parfois dégénérant en aiguillons sétacés au sommet des rameaux; feuilles 5-7-foliolées; folioles plus ou moins grandes, ovales, à dents ouvertes, irrégulières, plus ou moins composées-glanduleuses, pubescentes en dessous et le plus souvent munies sur les nervures secondaires de glandes sèches, inodores; stipules allongées, à oreillettes courtes, divergentes; pédicelles allongés, lisses ou glanduleux; urcéoles petits, ovoïdes; fleurs grandes; bouton ovoïde; sépales lancéolés, acuminés, à pointe et appendices allongés; pétales d'abord d'un rose vif se décolorant graduellelement pour devenir presque blancs; styles presque agglutinés en colonne, hérissés-soyeux; disque conique, très saillant; fruit ovoïde, se flétrissant vite.

Hab. — **Gers** : haies des jardins à Pavie, en compagnie du R. tomentella (*Duffort* in h. *R.*).

Aire géogr. (*du* R. Gallica × canina). — *Angleterre* : Cornouailles; *Suisse* : Genève, Vaud, Schaffouse; *Allemagne* : Bade, Prusse rhénane, Thuringe, Wurtemberg, Silésie, Saxe, Bavière; *Autriche* : Bohême, Galicie, Moravie, Basse-Autriche, Hongrie, Tyrol, Istrie, Croatie; *Bosnie*; *Russie* : Podolie.

Obs. I. — Des hybrides du *R. Gallica × canina* ont été signalés par M. Crépin (*Rosæ hybridæ*, p. 91) dans les départements du Loir-et-Cher, du Gers et du Tarn; mais nous n'avons pas vu les plantes de ces régions et les indications données ne permettent pas de savoir à quelle forme hybride on doit les rattacher.

Obs. II. — Les *R. alba* L. et *Damascena* Mill., fréquemment cultivés et qu'on rencontre çà et là subspontanés, paraissent être des hybrides fixés, issus du croisement des *R. Gallica* et *canina*; M. Christ a indiqué le *R. Damascena* comme étant un hybride fixé provenant des *R. Gallica* et *moschata*.

R. Gallica × Pouzini Rouy

Arbrisseau à rameaux, stipules, pétioles (et souvent folioles surtout en dessous), bractées, pédicelles, urcéoles et sépales plus ou moins rouges ou lavés de rouges; folioles 5-7, membraneuses, non glanduleuses sur les nervures secondaires, à dentelure profonde, à dents étroites, très aiguës, non conniventes, très composées-glanduleuses, à bord supérieur muni d'un denticule accessoire glanduleux; stipules élargies; pédicelles très glanduleux; bractées larges; sépales dépassant longuement le bouton, atténués au sommet, les extérieurs à appendices assez nombreux, étroits et allongés; styles libres.

× **R. Senneni** Rouy — Folioles médiocres, largement ovales ou suborbiculaires; pédicelles solitaires ou disposés par 2-4; rameaux florifères à aiguillons grêles ou subinermes, dépourvus d'acicules; stipules glanduleuses en dessous; fleurs assez grandes, d'un rose vif.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : haies près la gare de Prades (*Sennen* in herb. *R.*).

R. Gallica × Jundzillii Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5, p. 206; R. Keller *in Bericht. d. Schweiz bot. Ges.*, 6 (1895); *R. Gallica × trachyphylla* Christ *in Bot. Centralbl.*, 1884, n° 26.

Port du *R. Jundzillii* Bess. et folioles glanduleuses en dessous sur les nervures; s'en distingue assez facilement par la présence constante d'acicules plus nombreux et ordinairement de glandes pédicellées sur les rameaux florifères, le plus souvent dans les entre-nœuds supérieurs, et les folioles plus larges et plus arrondies généralement. Les formes du *R. Gallica × Jundzillii* sont isolées, rares, et ont été constatées seulement dans des régions où croissent les *R. Gallica* (ou *officinalis*) et *Jundzillii*, ce qui semble bien prouver en faveur de leur hybridité, comme l'ont pensé von Uechtritz, Gremli et M. l'abbé Boullu.

— Folioles entièrement glabres (*forme parallèle au* R. trachyphylla *Rau*). **R. porrigens** Gremli

— Folioles pubescentes en dessous au moins sur la nervure médiane (*forme parallèle au* R. Jundzillii *Bess.*). **R. speciosa** Dés.

× **R. porrigens** Gremli, *l. c.*, p. 206; *R. Christii* M. Schulze *Jenas wilde Rosen*, p. 47. — Arbrisseau ou sous-arbrisseau; folioles 5-7, plus ou moins grandes, glabres, ovales ou largement elliptiques, parfois suborbiculaires, à dents ouvertes subétalées, non conniventes; pétioles glabres ou parsemés de poils courts.

α. **typica** Nob.; *R. protea* Rip. *ap.* Déségl. *Cat.*, p. 248. — Folioles grandes, ovales-elliptiques, à dents fortement composées-glanduleuses; fleurs purpurines; sépales glanduleux sur le dos; styles hérissés; urcéoles hispides; fruit ellipsoïde.

β. **insidiosa** Nob.; *R. insidiosa* Rip. *ap.* Déségl. *Cat.*, p. 246. — Folioles assez grandes, ovales, arrondies ou obtuses, à dents composées-glanduleuses; fleurs roses; sépales lisses sur le dos; styles hérissés; urcéoles lisses; fruit ovoïde.

γ. **dryadea** Nob.; *R. dryadea* Rip. *ap.* Déségl. *Cat.*, p. 247. — Folioles largement ovales ou suborbiculaires, irrégulièrement dentées, les autres à dents composées-glanduleuses; fleurs grandes, roses; sépales glanduleux sur le dos; styles obscurément hérissés; urcéoles glanduleux; fruit ovoïde.

Hab. — Haies et bois. — Var. α. et β. : **Cher** : vignes de Trouy, près de la Grange-Saint-Jean (*Ripart*); var. γ. : **Cher** : vignes de Trouy, vers le bois de Givray, et bois des Dames près Trouy (*Ripart*).

× **R. speciosa** Déségl. *Descript. esp. nouv. Ros.* (1864), p. 7, *Cat.*, p. 258 (*sensu lato*); Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Et. des fl.*, p. 274. — Diffère du × *R. porrigens* par les folioles pubescentes en dessous au moins sur la nervure médiane; pétioles velus ou tomenteux; folioles à dents composées-glanduleuses.

α. **typica** Nob. — Exsicc. : Bill., n°s 3592 et *bis*; *Soc. Dauph.*, n°s 778 et *bis*; Magn. *Fl. sel*, n° 1162; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 124. — Arbrisseau en buisson de 1 mètre à 1^{m} 50; folioles grandes, ovales ou elliptiques, abondamment pubescentes en dessous; pédicelles allongés, non cachés par les bractées; urcéoles hispides; fleur grande, d'un beau rose; styles velus; fruit gros, ovoïde.

β. **nemorivaga** Nob.; *R. nemorivaga* Déségl. *Descript. esp. nouv. Ros.*, p. 8, *Cat.*, p. 256 (*excl. syn. Timb.*); Boullu, *l. c.*, p. 274. — Exsicc. : Déségl. *Herb. Ros.*, n° 26. — Sous-arbrisseau à tiges isolées; folioles médiocres ou même presque

petites, ovales-lancéolées ou elliptiques-aiguës, velues seulement sur les nervures; pédicelles courts, ordt. cachés par une bractée; urcéoles hispides à la base; fleurs grandes, purpurines, à onglet court, blanc; styles hérissés; fruit ovoïde ou subglobuleux, arrondi à la base, atténué au sommet.

γ. **pseudo-flexuosa** Nob.; *R. pseudo-flexuosa* Ozan. *ap.* Déségl. *Descript. esp. nouv. Ros.*, p. 10; Déségl. *Cat.*, p. 246; Boullu, *l. c.*, p. 274. — Exsicc.: Déségl., *Herb. Ros.*, n° 28; Bill., n° 3852; *Soc. Dauph.*, n° 775. — Sous-arbrisseau ne formant pas buisson; folioles médiocres, ovales-arrondies ou suborbiculaires, assez abondamment pubescentes en dessous; pédicelles assez allongés, non cachés par une bractée; urcéoles glanduleux; fleur grande, d'un beau rose; styles hérissés; fruit gros, subglobuleux.

Hab. — Var. α.: **Cher**: bois de Charron et de Marmagne (*Déséglise*); **Rhône**: Sainte-Consorce, Marcy-l'Etoile, Saint-Genis-des-Ollières, Charbonnières, Craponne, Chaponost (*Boullu* in h. *R.*); var. β.: **Cher**: forêt de Fontmoreau (*Déséglise*); **Rhône**: Brignais, Charbonnières, Marcy-l'Etoile, Craponne (*Chabert*, *Boullu* et *Roffavier* in h. *R.*); **Loire**: bois de Saint-Bonnet-les-Oules (*Le Grand*); var. γ.: **Rhône**: bois de l'Etoile, Tassin à Méginant, Marcy, Sainte-Consorce (*Chabert*, *Boullu* in h. *R.*).

Aire géogr. (*du* R. Gallica × Jundzilli). — *Suisse*!; *Basse-Autriche*!; *Bohême*!; *Moravie*!; *Hongrie*!; *Volhynie* (sec. *Déséglise*). — Allemagne?

R. Gallica × agrestis Christ *in Bot. centralbl.*, 1884, n° 26; *R. Gallica × sepium* Crép. *Ros. hybrid.*, p. 104.

× **R. subdola** Déségl. *Cat.*, p. 273; Borb. *Primit. Ros. fl. imp. Hung.*, p. 480; *R. Kluckii* Bor. *Fl. centre*, éd. 2, n° 684, éd. 3, n° 869; Déségl., *Essai*, p. 100; *R. quassata* α. *genuina* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 76. — Petit arbrisseau à aiguillons robustes peu nombreux, assez courts, nettement crochus, à base élargie; folioles assez petites, elliptiques, atténuées à la base, souvent subcunéiformes, aiguës ou obtusiuscules, assez abondamment glanduleuses en dessous, à dents étalées, profondes, munies de denticules accessoires glanduleux, le plus souvent même au bord supérieur; pédicelles lisses ou glanduleux; axes florifères à hétéracanthie peu marquée ou parfois nulle; sépales peu glanduleux; pétales d'un rose pâle; styles peu hérissés; urcéoles lisses; sépales réfléchis après l'anthèse, unis, étalés, à la fin caducs.

α. **typica** Nob.; *R. sepium* β. *Kluckii* Rap. *ap.* Reut. *Cat.*, éd. 2, p. 73; Rap. *Guide*, p. 199; *R. Kluckii* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 258; *R. anisopoda* var. *typica* Christ *Ros. d.*

Schweiz, p. 120. — Exsicc. : Bill., n° 1665; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1062. — Plante assez basse; folioles médiocres ou petites; acicules peu nombreux; pédicelles glanduleux; corolle d'un rose très pâle.

β. **grandiflora** Nob.; *R. sepium* γ. *grandiflora* Rap. *ap.* Reut. *Cat.*, éd. 2, p. 73; *R. sepium* var. c. Rap. *Guide*, p. 199; *R. anisopoda* var. *grandiflora* Christ, *l. c.*, p. 121; *R. formosula* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 73; *R. Hyana* Préaub. et Bouv. *Obs. pl. crit. Ouest*, p. 9; *R. sepium* × *Provincialis* eor., *l. c.* — Exsicc. : Déségl. *Herb. Ros.*, n° 29; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 515; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 285. — Plante assez élevée; folioles de moitié au moins plus grandes que dans α; acicules plus nombreux sur les rameaux; pédicelles lisses ou parsemés de quelques rares glandes fines; corolle plus grande, d'un rose pâle.

Hab. — Haies. — Var. α. : **Cher** : la Servanterie près Mehun, route de Soye à Bourges, la Chapelle-Saint-Ursin près Bourges (*Ripart* in herb. *R.*); **Yonne** : Auxerre (*Mabille*); **Lot-et-Garonne** : Agen (*Saint-Amans*); **Tarn** : vallon de Tesconnet à la Sauzière, Caminon, près Saint-Urcisse (*de Martrin-Donos*); **Haute-Garonne** : Toulouse à la Ramette (*Timbal* in herb. *R.*); var β. : **Cher** : La Chapelle-Saint-Ursin (*Déséglise* in herb. *R.*); **Maine-et-Loire** : Angers : de Saint-Barthélemy à Chauffour (*Hy* in herb. *R.*) et à Trélazé (*Préaubert et Bouvet*), en compagnie du *R. sepium*.

Aire géogr. — *Suisse* : Genève; *Allemagne* ? [1]; *Italie* : Faenza; *Hongrie* : Krnisor.

R. Gallica × micrantha Crép. *ap.* Camus *Pl hybrid. europ.*

× **R. silvicola** Dés. et Rip. *in Mém. Soc. acad. Maine-et-Loire*, 28 (1873), p. 122; *R. personata* Ripart *sec.* Crép. *Ros. hybrid.*, p. 104. — Diffère du *R. subdola* par les aiguillons des rameaux florifères nombreux, grêles, droits ou à peine inclinés, les folioles plus petites, fortement pubescentes en dessous, très glanduleuses, parsemées de poils sur la page supérieure, ovales, acutiuscules ou aiguës, arrondies à la base, la terminale parfois un peu atténuée, les pédicelles et les sépales plus glanduleux, les styles plus hérissés, les pétales d'un rose vif. L'hétéracanthie des rameaux peu marquée ou presque nulle et les sépales assez

---

[1] M. Crépin (*Ros. hybr.*, p. 108) rattache les plantes de Prusse rhénane et de Saxe au *R. Gallica* × *agrestis* : MM. Christ et Sagorski les rapportent au *R. Gallica* × *elliptica*. — Le × *R. Bibracensis* Sag. de Saxe (*R. Gallica* × *graveolens* Sag.) paraît, d'après les exemplaires de l'herbier Rouy, bien être un *R. Gallica* × *elliptica*.

promptement caducs, différencient bien cet hybride du suivant.

Hab. — **Cher** : environs de Bourges, surtout à la Chapelle-Saint-Ursin, au Bois-aux-Loups (*Ripart*) ; **Gard** : bois à Massargues près d'Uzès (*Lombard-Dumas* in h. *R.*).

R. Gallica × rubiginosa Christ *in Bot. centralbl.*, 1884, n° 26 ; *R. Gallica × umbellata* Rap. *ap.* Reut. *Cat. env. Genève*, éd. 2, p. 72.

× **R. consanguinea** Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 225 ; *R. quassata* (var. β. et γ.) Gren. *Revue fl. m. Jura*, p. 76. — Diffère du *R. Gallica × micrantha* par l'hétéracanthie des rameaux accentuée; folioles plus grandes, largement ovales ou suborbiculaires, obtuses ou brusquement mucronées; sépales tardivement caducs, étalés.

α. **typica** Nob. ; *R. quassata* var. *histricosa* Gren., *l. c.*, p. 76. — Rameaux aiguillonnés et munis de nombreux acicules; urcéoles et fruits ordinairement couverts d'acicules et de soies glanduleuses ou en étant munis au moins à la base.

β. **media** Nob. ; *R. quassata* var. *media* Gren., *l. c.* — Rameaux à acicules moins nombreux, et munis aussi d'aiguillons plus forts et un peu courbés ; urcéoles et fruits munis au moins à la base de soies glanduleuses.

γ. **acicularis** Nob. ; *R. echinoclada* Boullu *in Bull. Soc. bot. Lyon*, 1892, n° 4, et *ap.* Magn. *Scrinia*, fasc. 13. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 3245. — Rameaux peu aiguillonnés et à aiguillons grêles ou presque inermes, mais abondamment munis dans les entre-nœuds supérieurs d'acicules et de soies glanduleuses; urcéoles et fruits plus ou moins abondamment glanduleux.

Hab. — Haies. — Var. α. non encore signalée en France ; var. β. : **Gard** : bords du Vidourle à Sommières (*Lombard-Dumas* in h. *R.*); var. γ. : **Rhône** : Ecully (*Boullu* in h. *R.*).

Aire géogr. — *Suisse* : Genève ! ; *Allemagne* : Bade ?, Thuringe ! (*Reinecke* in herb. *R.*, var. α.).

R. Gallica × tomentosa Christ *Ros. der Schweiz*, p. 203 ; Crép. *Rosæ hybr.*, p. 109-113.

× **R. Genevensis** Puget *ap.* Déségl. *Cat. Ros.*, p. 312 ; *R. tomentosa* β. *fimbriata* Döll *Beitr. zur Pflanzenk.*, *in*

Jahresb., n° 30, *des Mannk. Ver. für Naturk.*; *R. tomentosa* × *Gallica* Rap. *in exsicc.*; *R. fimbriata* Gremli *Fl. analyt. suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 224. — Port du *R. tomentosa*; mais en diffère par les stipules supérieures et les bractées moins élargies, les folioles presque une fois plus grandes, les fleurs grandes, les aiguillons plus grêles, droits ou presque droits, les rameaux parfois munis d'acicules et de glandes; folioles doublement dentées-glanduleuses, moins ou à peine pubescentes en dessus.

α. **typica** Nob. — Folioles plus ou moins velues, assez abondamment glanduleuses en dessous, grandes; fruits hispides-glanduleux, ovoïdes-oblongs.

β. **pseudo-vestita** Nob.; *R. pseudo-vestita* Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fl.*, p. 289. — Folioles peu velues en dessus, glanduleuses sur la nervure médiane et sur les nervures latérales inférieures, plus petites; fruits lisses, ovoïdes-arrondis.

Hab. — Bois. — **Haute-Garonne** : bois de Larramet près de Toulouse (*Timbal*); **Gard** : bois des Candouillères près Saint-Maurice (*Féminier* in h. *R.*); var. β. : **Rhône** : bois à Sainte-Consorce, Tassin à Méginant (*Boullu*).

Aire géogr. — *Suisse* : Genève, Schaffouse; *Allemagne* : Wurtemberg, Thuringe; *Hongrie*; *Galicie*.

× **R. Marcyana** Boullu *in Bull. Soc. Dauph.* p. 110, et *ap.* Car. et St-Lag. *Et. des fl.*, p. 283; *R. Gallica* × *cinerascens* (var. *lasioclada* Boullu) Rouy in herb. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1191; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 363. — Diffère du *R. Genevensis* Pug. par les folioles presque toutes simplement dentées, à dents non glanduleuses, quelques-unes, surtout celles de la base, munies d'un denticule accessoire glanduleux.

Hab. — Bords des bois. — **Rhône** : entre le bois de l'Etoile et Méginant, et Marcy-l'Etoile (*Boullu* in herb. *R.*).

Aire géogr. — *Bohême*; *Hongrie*. — A rechercher en Suisse et en Allemagne.

Section III. — **Caninæ** Crép. *Nouv. classif. Roses*, p. 15. — Styles libres, rarement plus ou moins longuement agglutinés en colonne et à stigmates étagés; sépales réfléchis après l'anthèse et caducs, ou redressés et couronnant l'urcéole jusqu'à la maturité puis caducs, rarement persistants, les sépales fortement appendiculés sur les côtés, très excep-

tionnellement entiers; feuilles moyennes des ramuscules florifères 7-foliolées, très rarement 9-foliolées; aiguillons crochus ou arqués, plus ou moins robustes, rarement aiguillons assez grêles, droits ou presque droits, ou nuls, tous ou la plupart alternes; stipules supérieures plus ou moins dilatées, à oreillettes dressées ou peu étalées.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SOUS-SECTIONS DE LA SECTION *Caninæ*

1. Aiguillons de la partie moyenne des tiges et des branches droits; sépales redressés et couronnant le fruit jusqu'à sa décomposition; stipules supérieures fortement dilatées, à oreillettes falciformes; folioles ordinairement velues ou pubescentes sur les deux pages, à dents composées-glanduleuses. S.-sect. ***Villosæ*** Crép.
Non comme ci-dessus .... 2.

2. Aiguillons arqués ou presque droits, non crochus; folioles velues-soyeuses; stipules supérieures faiblement dilatées, à oreillettes triangulaires, courtes, subdivergentes; pédicelles le plus souvent glanduleux. S.-sect. ***Tomentosæ*** Crép.
Non comme ci-dessus .... 3.

3. Sépales étroits, allongés, ordinairement tous entiers couronnant l'urcéole après l'anthèse et persistants; corolle petite, plus courte que le calice; feuilles très glauques; folioles à dents presque toujours simples. S.-sect. ***Rubrifoliæ*** Crép.
Non comme ci-dessus .... 4.

4. Aiguillons assez grêles, droits ou presque droits, rarement aiguillons nuls; feuilles ordinairement grandes; folioles glabres, glabrescentes ou faiblement pubescentes en dessous sur les nervures le plus souvent glanduleuses; dentelure composée-glanduleuse; stipules supérieures à oreillettes allongées, lancéolées-acuminées; pédicelles hispides-glanduleux; sépales extérieurs pourvus d'appendices longs et nombreux; corolle grande. S.-sect. ***Jundzilliæ*** Crép.
Non comme ci-dessus .... 5.

5. Folioles normalement chargées, au moins en dessous sur les nervures secondaires et sur le parenchyme, de nombreuses glandes fortement odorantes; aiguillons ordinairement très crochus; tiges souvent hétéracanthes. S.-sect. ***Rubiginosæ*** Crép.
Folioles normalement non glanduleuses ou à nervures secondaires lâchement glanduleuses, à glandes peu odorantes. S.-sect. ***Eucaninæ*** Crép.

SOUS-SECTION I. — **Eucaninæ** Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, p. 91. — Tiges non hétéracanthes, à aiguillons crochus, arqués ou inclinés, plus ou moins robustes; folioles glabres ou plus ou moins pubescentes, non velues-soyeuses, normalement non glanduleuses ou à nervures secondaires lâchement glanduleuses mais à glandes peu odorantes ou inodores; stipules supérieures à oreillettes non falciformes, dressées

ou peu étalées; sépales extérieurs appendiculés; corolle médiocre.

5. — **R. communis** Rouy; *R. canina* Baker *Monogr. of. Brit. Roses*, 1869. — Caractères de la sous-section.

Obs. — Linné, dans ses différentes diagnoses, attribue à son R. canina : *Pedunculi glabri*; *germin. ovata, glabra*; *foliola nuda, utrinque glabra*. On ne peut donc voir, expressément, dans le R. canina, *de Linné*, que l'ensemble des formes appelées depuis : *R. Lutetiana* Lem. (*R. canina* Bechst.) et *R. dumalis* Bechst.; on pourrait y admettre aussi, par extension, certaines variétés à folioles glabres et à pédicelles lisses des *R. glauca* Vill. et *R. stylosa* Desv.; mais rien de plus ! Il y a donc lieu de donner un nom au groupement spécifique constitué par tous les Rosiers englobés dans la sous-section *Eucaninæ* et qui ne composent en réalité, comme l'a très bien exposé M. Crépin, qu'une seule et même espèce comprenant plusieurs sous-espèces et d'assez nombreuses variétés : nous l'appelons **R. communis,** rejetant résolument, pour le type spécifique, le nom de R. canina qui a été si diversement interprété par les rhodologues contemporains (Cf. Crépin, Christ, Burnat, Gremli, Boreau, Déséglise, Boullu, Borbas, H. Braun, Wiesbaur, Gelmi, Gentil, etc.). Toutefois la dénomination de *R. canina* étant admise d'une manière générale dans la nomenclature et différents botanistes l'ayant étendue à tout ou partie des Rosiers de la sous-section « Eucaninæ » *à sépales caducs*, nous ferons comme eux; nous conserverons donc le *R. canina*, mais comme sous-espèce du nouveau type R. communis, au même titre que les *R. stylosa*, *Pouzini*, *abietina*, *Chavini*, *glauca* et *montana*, en en excluant les R. glauca et Pouzini, qui constituent des sous-espèces parallèles suffisantes, mais en y faisant entrer les R. dumetorum Thuill. et tomentella Lém. qui nous ont offert tous les passages avec le R. canina linnéen (*sensu stricto*) le mieux caractérisé. Ce classement ne semble pas avoir encore été opéré par les auteurs; il nous paraît pourtant être le plus rationnel en l'état actuel de la science : ni trop global, ni trop restreint.

Tableau dichotomique des sous-espèces du *R. communis*

1. { Styles très fortement hérissés ou velus-laineux; sépales redressés après l'anthèse et couronnant l'urcéole au moins jusqu'à la maturité .... 2.
Styles velus, hérissés, glabrescents ou glabres; sépales réfléchis ou étalés-dressés après l'anthèse, caducs avant la maturité de l'urcéole .... 3.

2. { Aiguillons crochus; folioles ovales, plus ou moins aiguës; pédicelles ordinairement courts, le plus souvent lisses. **R. glauca** Vill.
Aiguillons presque droits ou faiblement arqués; folioles le plus souvent largement ovales ou presque suborbiculaires et obtuses; pédicelles généralement assez longs, le plus souvent hispides-glanduleux, comme l'urcéole. **R. montana** Chaix

3. { Sépales persistants, se relevant après l'anthèse, puis restant étalés ou étalés-dressés pendant la maturation de l'urcéole; pédicelles le plus souvent glanduleux, ainsi que l'urcéole .... 4.
Sépales réfléchis après l'anthèse, caducs avant la maturation de l'urcéole .... 5.

4\. Aiguillons faiblement crochus ou arqués; folioles glabres, glaucescentes, à nervures secondaires de la page inférieure non ou très rarement glanduleuses, à dents composées-glanduleuses; stigmates hérissés. **R. Chavini** Rap.
Aiguillons fortement crochus; folioles pubescentes ou velues au moins en dessous, rarement glabres, à nervures secondaires de la page inférieure souvent glanduleuses; stigmates glabres ou glabrescents. **R. abietina** Gren.

5\. Stipules supérieures étroites, peu dilatées; styles inégaux agglutinés en une colonne plus ou moins allongée et saillante; stigmates étagés, rapprochés en une tête oblongue plus courte que les étamines; disque conique très saillant. **R. stylosa** Desv.
Stipules supérieures nettement dilatées; styles, stigmates et disque n'offrant que très rarement (et accidentellement) la disposition ci-dessus.............................. 6.

6\. Folioles à dentelure le plus souvent composée-glanduleuse, toujours étroite, profonde, porrigée; pédicelles presque toujours hispides ou glanduleux; styles glabres, très rarement hérissés ou presque velus; organes floraux grêles, ainsi que les axes. **R. Pouzini** Tratt.
Plantes ne présentant pas l'ensemble de ces caractères. **R. canina** (*L. emend.*) Rouy

Subspec. I. — **R. stylosa** Desv. (*pro specie*), *Journ. bot.*, v. 2, p. 317, *Journ. bot.*, 1813, 2, p. 113 (*sensu amplo*); *R. subcinerea* var. *hispida* Gentil *Hist. Ros. indig. Sarthe*, p. 115. — Arbrisseau à tiges légèrement sarmenteuses. *Aiguillons crochus. Stipules supérieures* et bractées assez étroites, *peu dilatées*. Folioles glabres ou pubescentes, simplement, irrégulièrement, ou doublement dentées. *Sépales réfléchis après l'anthèse, caducs* pendant la maturation de l'urcéole, à appendices souvent assez nombreux et plus ou moins larges. *Styles glabres*, inégaux, *agglutinés* (au moins pendant l'anthèse) *en* une *colonne* saillante plus ou moins allongée; *stigmates glabres*, *étagés*, *rapprochés en* une *tête oblongue* ordinairement plus courte que les étamines; *disque conique*, très saillant.

Tableau dichotomique des variétés du *R. stylosa*

1\. Folioles glabres, simplement dentées.................. 2.
Folioles plus ou moins pubescentes en dessous, au moins sur la nervure médiane.................................. 3.

2\. Pédicelles tous ou la plupart lisses; corolle d'un blanc pur, même à l'onglet; fruit subglobuleux, d'un beau rouge, petit; pétioles glabres. μ. **virginea** (Rip.).
Pédicelles tous ou la plupart glanduleux; corolle rose ou d'un blanc carné; fruit ovoïde ou subellipsoïde, assez gros; pétioles glabres. λ. **lævistyla** (Rip.).
Pédicelles tous ou la plupart glanduleux; corolle blanche à onglet jaunâtre; fruit ovoïde, rouge, petit; pétioles parsemés de poils. ν. **immitis** (Déségl.).

3.
- Folioles irrégulièrement dentées, elliptiques ou ovales-lancéolées, aiguës, de grandeur moyenne ou assez petites; corolle rose; pédicelles à peine glanduleux, presque lisses; fruit ovoïde-arrondi. θ. **Garroutei** (Pug. et Rip.).
- Folioles simplement dentées .... 4.
- Folioles à dents doubles ou composées-glanduleuses... 9.

4.
- Folioles largement ovales, obtuses ou brièvement aiguës, très pubescentes en dessous, plus ou moins mais visiblement pubescentes à la page supérieure; pédicelles tous ou la plupart hispides-glanduleux; corolle blanche. α. **genuina** Nob.
- Folioles glabres en dessus, plus ou moins pubescentes en dessous sur les nervures, au moins sur la médiane.. 5.

5.
- Corolle blanche; folioles ovales ou largement ovales, obtuses ou brièvement aiguës .... 6.
- Corolle rose; folioles plus étroites, elliptiques, aiguës ou acuminées .... 7.

6.
- Pédicelles tous ou la plupart glanduleux; fruit ovoïde, d'un rouge orangé; folioles devenant d'un vert jaunâtre; corolle blanche à onglet jaunâtre. β. **leucochroa** (Desv.).
- Pédicelles tous ou la plupart lisses; fruit ovoïde-arrondi, d'un beau rouge; folioles restant longtemps vertes; corolle blanche. γ. **chlorantha** (Sauz. et Maill.).

7.
- Folioles elliptiques, aiguës ou légèrement acuminées, de grandeur moyenne; pédicelles glanduleux; fleurs assez grandes; fruits ovoïdes ou ellipsoïdes; arbrisseau assez élevé. δ. **systyla** (Bast.).
- Folioles elliptiques, aiguës ou brièvement acuminées, presque une fois plus petites; pédicelles glanduleux; fleurs petites; fruit ovoïde; arbrisseau bas ou sous-arbrisseau à rameaux plus courts. ε. **microphylla** Nob.
- Folioles de grandeur moyenne, plus étroites, elliptiques-lancéolées, aiguës .... 8.

8.
- Folioles plus ou moins longuement atténués à la base, subacuminées; fruit ellipsoïde: fleurs ordinairement en corymbes multiflores; pédicelles lisses. η. **ellipticifolia** (Rouy).
- Folioles subarrondies à la base, aiguës; fruit ovoïde-arrondi; fleurs solitaires ou par 2-4; pédicelles glanduleux. ζ. **lanceolata** (Lindl.).

9.
- Folioles elliptiques, aiguës ou acutiuscules, plus ou moins pubescentes, au moins sur la nervure médiane; pétioles pubescents; pédicelles lisses; corolle assez petite, d'un rose clair; fruit ovoïde, lisse. ι. **parvula** (Sauz. et Maill.).
- Folioles plus pubescentes en dessous, ovales-elliptiques, obtusiusculus ou subaiguës; pétioles velus; pédicelles glanduleux; corolle blanche; fruit ovoïde-oblong, souvent glanduleux à la base. *x*. **Cantabrica** (Crép.) [1].

---

[1] Le *R. anceps* Bouteiller viendrait prendre place ici (comme var. *anceps* Nob.), s'il n'avait été détruit dans la haie où il existait à Jouy-sur-Morin (Seine-et-Marne); il présentait les caractères généraux de la var. *Cantabrica*, dont il différait surtout par les urcéoles et fruits sub-

Voici la bibliographie et la synonymie principale ainsi que l'habitat de ces diverses variétés :

α. *genuina* Nob. ; *R. stylosa* Desv. *Journ. bot.*, 1813, t. 14 (*sensu stricto*) ; Dés. *Cat.*, p. 50 ; *et auct. plur.* ; *R. stylosa* α. *Desvauxiana* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 590 (*excl. syn. Lindl. et Smith.*) ; *R. subcinerea* var. *hispida* Gentil *Hist. Ros. Sarthe*, p. 115. — Exsicc. : Bill., n° 1483 ; Dés. *Herb. Ros.*, n° 40. — Hab. — **Normandie, env. de Paris, centre, ouest, midi, Lyonnais, Dauphiné, Savoie** ; etc.

β. *leucochroa* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 599 ; *R. leucochroa* Desv. *Journ. bot.*, 1809, 2, p. 316, et *ib.*, 1813, 2, p. 113, t. 15 ; Redouté *les Roses*, livr. 6, f. A ; *et auct. plur.* — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 724. — Hab. — Pas rare dans l'**ouest**, puis, par places, dans le **centre** et le **midi** jusqu'au département du *Var* et de là jusqu'au *Rhône* et la *Haute-Savoie*.

γ. *chlorantha* Corb. *Add. fl. Norm.*, p. 19 ; *R. chlorantha* Sauz. et Maill. *Cat. pl. Deux-Sèvres*, p. 27. — Hab. — **Calvados, Eure, Charente, Deux-Sèvres, Gers, Lot-et-Garonne** ; etc.

δ. *systyla* Baker *Monogr. of. Brit. Ros.*, p. 43 ; *R. systyla* Bast. *Suppl. Fl. Maine-et-Loire*, p. 31 ; Redouté *les Roses*, livr. 11, f. B ; Dés. *Cat.*, p. 54 ; *et auct. plur.* ; *R. rustica* Lém. *in Bull. philom.*, 1818, extr., p. 11 ; *R. collina* Engl. Bot., t. 1895, *non* Jacq. ; *R. stylosa* var. *trivialis* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 241. — Exsicc. : Bill., n° 1663 ; Dés. *Herb. Ros.*, nos 3 et 39.

S.-var. *fastigiata* Nob. ; *R. fastigiata* Bast., *l. c.*, p. 31. — Fleurs en corymbes multiflores.

Hab. — Assez répandu dans l'**ouest**, le **midi**, le **sud-est**, le **centre**, la **Normandie** ; rare en **Alsace**, dans l'**est**, en **Savoie** et aux **environs de Paris**.

ε. *microphylla* Nob. — Hab. — Çà et là avec la var. δ., mais plus rare.

ζ. *lanceolata* Nob. ; *R. systyla* var. *lanceolata* Lindl. *Monogr. Ros.*, p. 111 ; *R. erratica* Rip. *in Bull. Soc. Dauph.*,

---

globuleux et les folioles à dents moins abondamment composées-glanduleuses.

Je n'ai aucune données sur les micromorphes suivants, dénommés par Ripart « in herb. » : *R. globulifera*, *bounophila puberula*, *congesta* et *dubia*.

p. 109. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nos 3452 (sub. *R. agraria*), 1190 (sub. *R. erratica*) ; *Fl. Sequan.*, n° 713 (sub. *R. Vendrelyana*). — Hab. — **Vienne, Cher, Yonne, Rhône, Haute-Savoie, Lot-et-Garonne, Charente, Deux-Sèvres, Maine-et-Loire, Seine-et-Oise** ; etc.

η. *ellipticifolia* Nob. : *R. ellipticifolia* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Rhône** ; etc. ; à rechercher.

θ. *Garroutei* Nob. ; *R. Garroutei* Pug. et Rip. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 68 ; Coste *ap.* Pons et Coste *Annot.*, fasc. 3, p. 15 ; *R. australis* Pug. et Rip. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 41, *non* A. Kern. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nos 374 et *bis* et 1198 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 141. — Hab. — **Lot-et-Garonne** : château d'Arasse près Agen (*Garroute* et *Duffour* in herb. *R.*) ; **Aveyron** : Villefranche (*Coste* in herb. *R.*).

ι. *parvula* Corb., *l. c.*, p. 19 ; *R. parvula* Sauz. et Maill. *Cat. pl. Deux-Sèvres*, p. 27, *non* Gren. ; Dés. *Cat.*, p. 56 (*emend.*). — Hab. — **Eure, Cher, Deux-Sèvres, Charente, Vendée, Charente-Inférieure, Haute-Garonne** ; etc.

κ. *Cantabrica* Nob. : *R. Cantabrica* Crép. *ined. olim* ; *R. stylosa* var. *Cantabrica* Crép. *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 210 (ann. 1878) ; *R. stylosa* var. *Duffouriana* Coste *ap.* Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 221, et *Annot.*, fasc. 4, p. 11 (ann. 1898) ; *R. fastigiata* Garroute *Pl. exsicc.* 1878, *non* Bast. — Hab. — **Basses-Pyrénées** : env. d'Hendaye (*Rouy*) ; **Lot-et-Garonne** : Château d'Arasse près Agen (*Garroute* in herb. *R.*) ; **Charente-Inférieure** : Saint-Christophe (*Foucaud* in herb. *R.*) ; à rechercher.

μ. *virginea* Corb., *l. c.*, p. 19 ; *R. virginea* Rip. *ap.* Dés. *Enum. Ros.*, p. 1, *Cat.*, p. 57. — Hab. — **Manche, Calvados, Eure, Indre-et-Loire, Maine-et-Loire, Charente, Cher** ; etc.

ν. *immitis* Nob. ; *R. immitis* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 1, *Cat.*, p. 56. — **Cher** : bois de Marmagne, bois de Rouet près Mehun (*Déséglise*) ; à rechercher.

Aire géogr. (*du* R. stylosa, *sensu amplo*). — *Angleterre* ; *Irlande* ; *Allemagne* : Westphalie, Bade ; *Suisse occidentale* ; *Piémont* ; *Espagne*. — Indiqué en Belgique, Luxembourg, Allemagne centrale et rhénane, Italie, Istrie et Styrie, mais très probablement par erreur ou par confusion avec le × *R. stylosoformis* Rouy (*R. arvensis* × *canina*).

Subspec. II. — **R. canina** (L. *emend.*) Rouy — Arbrisseau ou sous-arbrisseau à tiges dressées ou étalées, parfois

presque sarmenteuses. *Aiguillons* alternes, *crochus ou arqués, très rarement droits. Stipules supérieures* plus larges que les inférieures et bractées *élargies parfois grandes et très dilatées. Folioles* glabres ou pubescentes, simplement ou doublement dentées, *à dentelure non porrigée*, munies quelquefois en dessous de glandes sèches sur les nervures secondaires. *Sépales réfléchis après l'anthèse*, *caducs* avant la maturation de l'urcéole. *Styles libres* (exceptionnellement et très rarement un peu agglutinés à la base); velus, hérissés ou glabres; stigmates en capitule; *disque peu saillant ou plan.*

Obs. — Cette sous-espèce, excessivement polymorphe, s'étend depuis les Rosiers à folioles entièrement glabres, non glanduleuses, simplement dentées, et à pédoncules lisses (groupe du *R. Lutetiana* Lém.) jusqu'aux Rosiers à folioles abondamment pubescentes sur les deux pages, glanduleuses en dessous sur les nervures, à dents composées-glanduleuses, et à pédicelles ordinairement hispides (groupe du *R. tomentella* Lém.). De l'examen des très nombreux matériaux que j'ai réunis depuis 1870 pour l'étude générale du genre Rosa, il est résulté pour moi qu'aucune séparation sérieuse ne peut être établie entre les groupes auxquels on a donné pour chefs de file les *R. Lutetiana*, *dumalis*, *Andegavensis*, *verticillacantha*, *semiglandulosa*, *Blondæana*, *urbica*, *dumetorum*, *obtusifolia*, *Deseglisei* et *tomentella*. Toutefois il m'a paru que la pubescence présentait une quasi stabilité, et qu'on pouvait diviser l'ensemble des Rosiers composant le R. canina en trois séries, ainsi différenciées : Folioles entièrement glabres sur les deux pages, mais à pétioles parfois pubescents; folioles glabres en dessus, pubescentes en dessous; folioles pubescentes (et parfois abondamment) sur les deux pages. Mais dans ces trois séries, l'observateur peut constater que la plupart des variétés de l'une ont leurs variétés correspondantes dans les deux autres. La partie originale de ce travail consiste notamment dans le rapprochement que j'ai opéré de ces variétés parallèles presque identiques comme port, forme des aiguillons, des stipules ou des bractées, longueur des pédicelles, forme des fruits, voire même degré de villosité ou de glabréité des styles, sans m'appesantir, comme on l'a fait presque toujours jusqu'à maintenant, sur la dentelure des folioles, l'hispidité des pédicelles ou des urcéoles ou la glandulosité des nervures secondaires, caractères qui obligeraient les botanistes à classer fort loin l'une de l'autre, dans des sections différentes, des plantes ayant entre elles la plus grande analogie. Il existe cependant quelques variétés, d'ailleurs fort peu nombreuses et peu répandues, presque locales, qui n'ont pas de correspondantes dans les deux autres séries; nous engageons pourtant les rhodologues à rechercher lesdites variétés parallèles qui seront sans nul doute découvertes ultérieurement. Il convient aussi de remarquer que la prédominance de la série à folioles glabres s'affirme dans la presque totalité des cas, les variétés correspondantes à folioles plus ou moins pubescentes étant moins abondantes. Pour faire saisir à première vue l'ensemble des variétés parallèles dans les trois séries, je les ai groupées sous les mêmes lettres de l'alphabet grec, avec un indice différent pour chacune d'elles; ainsi, par exemple : $\varkappa$. *albo-lutescens* Rip. — $\varkappa^1$ *Carioti* Chabert — $\varkappa^2$. *edita* Dés. — $\varkappa^3$. *hispidula* Rip. — $\varkappa^4$. *obtusifolia* Desv. — $\varkappa^5$. *amblyphylla* Rip. — $\varkappa^6$. *tomentella* Lém., — indiquent que toutes ces variétés sont correspondantes et ont le même port; ce groupe est justement l'un de ceux où la série à folioles pubescentes prédomine sur la série à folioles glabres.

Série I. — ***Glabræ*** Nob. — Folioles entièrement glabres, glanduleuses ou non sur les nervures secondaires; pétioles glabres, rarement parsemés de poils ou pubescents; pédicelles lisses, glanduleux ou hispides.

Série II. — ***Pubigeræ*** Nob. — Folioles glabres en dessus, pubescentes en dessous, au moins sur la nervure médiane, glanduleuses ou non sur les nervures secondaires; pétioles pubescents ou velus, rarement glabrescents ; pédicelles lisses, glanduleux ou hispides.

Série III. — ***Piliferæ*** Nob. — Folioles pubescentes en dessus, abondamment pubescentes (ou parfois presque velues) en dessous, glanduleuses ou non sur les nervures secondaires ; pétioles tomenteux ; pédicelles lisses, glanduleux ou hispides.

Tableau dichotomique des variétés du *R. canina*

1.
- Folioles entièrement glabres (*Sér.* I) .... 2.
- Folioles glabres en dessus, pubescentes en dessous, au moins sur la nervure médiane (*Sér.* II) .... 58.
- Folioles pubescentes en dessus, abondamment pubescentes ou presque velues en dessous (*Sér.* III) .... 75.

2.
- Folioles petites ou très petites (la plupart des terminales n'atteignant pas 25 millim. de long.), non glanduleuses sur les nervures secondaires [1] .... 3.
- Folioles médiocres (la plupart des terminales variant de 25 à 30 millim. de longueur), non glanduleuses sur les nervures secondaires .... 10.
- Folioles grandes (toutes ou au moins la plupart des terminales dépassant 32 millim. de longueur), non glanduleuses sur les nervures secondaires .... 25.
- Folioles glanduleuses sur la nervure médiane et les nervures secondaires .... 52.

3.
- Folioles toutes simplement dentées .... 4.
- Folioles irrégulièrement dentées ; corolle rose .... 6.
- Folioles à dents composées-glanduleuses .... 8.

4.
- Folioles ovales-mucronées ; corolle médiocre, rose ; styles glabres ou peu poilus ; fruit ovoïde ; pédicelles lisses. β. **mucronulata** (Dés.).
- Folioles ovales, aiguës ; corolle médiocre, rose ; styles glabres ; fruit ellipsoïde ; pédicelles glanduleux ; urcéoles lisses. β [1]. **litigiosa** (Crép.).
- Folioles ovales, atténuées aux deux extrémités ; corolle médiocre, rose ; styles hérissés ; fruit ovoïde. γ. **oxyphylla** (Rip.).
- Folioles ovales-cuspidées ; styles hérissés .... 5.

[1] Il faut toujours examiner les folioles des feuilles des rameaux florifères ou fructifères, non celles des tiges stériles, beaucoup plus variables.

Corolle petite, d'un blanc lavé de rose; fruit subglobuleux; folioles ordinairement très petites; aiguillons arqués. ε. **aciphylla** (Rau).

5\. Corolle médiocre, d'un rose carné; fruit ovoïde; folioles petites; ramuscules très courts terminés par 4-5 feuilles qui semblent sortir d'un même point; aiguillons droits ou presque droits. δ. **senticosa** Reichb.

Pédicelles tous ou presque tous munis de rares glandes qu'on trouve souvent aussi çà et là sur les urcéoles; rameaux floraux plus ou moins allongés; folioles ovales, obtuses ou brièvement aiguës; corolle médiocre; styles faiblement hérissés, presque glabres; fruit médiocre, ovoïde-oblong ou ellipsoïde. β^3. **Mollardiana** (Mout.).

6\. Pédicelles glanduleux; rameaux floraux courts; folioles ovales-lancéolées ou elliptiques, la plupart atténuées au sommet et à la base; corolle médiocre; styles hérissés; fruit médiocre, ovoïde-oblong. γ^2. **Augustodinensis** (Rouy).

Pédicelles lisses; rameaux floraux assez courts; folioles ovales-aiguës, subscupidées; fruit assez petit, ovoïde.. 7.

Tiges florales et stériles chargées de nombreux aiguillons grêles, droits ou arqués; folioles petites ou très petites, à dents très aiguës, étroites; styles presque glabres ou faiblement hérissés. α. **horridula** (Dés.).

7\. Tiges non comme ci-dessus; aiguillons crochus; folioles à dents plus larges et moins profondes; styles glabres; corolle médiocre. β^1. **curticola** (Pug.).

Ramuscules très courts, terminés par 4-5 feuilles qui semblent sortir d'un même point; fruit ovoïde: styles très faiblement poilus; port de la var. *senticosa;* aiguillons grêles, droits ou presque droits; pédicelles lisses. δ^1. **Parisiensis** (Rouy).

Ramuscules courts, terminés par 4-5 feuilles qui semblent sortir d'un même point; fruits ovoïdes, contractés au sommet; styles velus; aiguillons grêles, arqués; pédicelles

8\. hispides; urcéoles lisses ou hispides à la base; folioles largement ovales, obtuses ou brièvement aiguës. δ^2. **clivicola** (Ravaud).

Ramuscules plus allongés; fruits ovoïdes; styles glabres ou glabrescents; pédicelles et urcéoles hispides-glanduleux; folioles ovales-aiguës, à dents assez profondes. ζζ. **pseudo-Pouzini** (Rouy).

Ramuscules plus allongés; styles hérissés; pédicelles lisses .... 9.

Corolle blanche; fruit ovoïde-allongé; aiguillons arqués ou crochus. γ^1. **adscita** (Dés.).

9\. Corolle rose; fruit globuleux; aiguillons arqués ou crochus. ε^1. **silvularum** (Rip.).

Corolle rose; fruit ovoïde; aiguillons grêles, droits ou peu arqués. β^2. **firmula** (Godet).

Folioles toutes simplement dentées.................... 11.

10\. Folioles irrégulièrement dentées....................... 16.

Folioles toutes à dents composées-glanduleuses........ 19.

11. Pédicelles lisses.. 12.
Pédicelles les uns lisses, les autres portant quelques rares glandes; styles glabres; corolle blanche; fruit petit, subglobuleux, atténué au sommet; folioles ovales.
κ^2. **edita** (Dés.).
Pédicelles glanduleux; styles glabres ou très obscurément hérissés; corolle rose; fruit ovoïde; folioles largement ovales-arrondies ou suborbiculaires. μ^4. **Rousselii** (Rip.).

12. Petit arbrisseau à rameaux très allongés, grêles, étalés; aiguillons longs, droits, horizontaux; folioles ovales-aiguës ou ovales-lancéolées, non atténuées à la base; corolle rose; styles glabres; fruit ovoïde. ζ. **macroacantha** (Rip.).
Arbrisseau à rameaux plus ou moins robustes; aiguillons arqués ou crochus, non horizontaux................ 13.

13. Folioles ovales-elliptiques ou ovales-lancéolées, atténuées à la base.. 14.
Folioles plus ou moins largement ovales, non atténuées à la base.. 15.

14. Styles glabres; folioles arrondies ou mucronées au sommet; corolle blanche; fruit ovoïde. η. **flexibilis** (Dés.).
Styles obscurément hérissés; folioles aiguës; corolle rose; fruit ovoïde. θ. **separabilis** (Dés.).
Styles hérissés; folioles cuspidées; corolle rosée; fruit ovoïde-arrondi. ι. **dilucida** (Dés. et Oz.).

15. Styles glabres; folioles mucronées ou obtuses, d'un vert glaucescent; corolle médiocre, d'un blanc pur, à onglet jaunâtre; fruit ovoïde. κ. **albo-lutescens** (Rip.).
Styles hérissés; folioles brièvement aiguës au sommet, d'un beau vert; corolle petite, blanche; fruit globuleux.
λ. **Amansii** (Dés. et Rip.).
Styles glabres ou parsemés de rares poils; folioles obtusiuscules ou brièvement aiguës, d'un vert sombre en dessus; corolle médiocre, rose; fruit ovoïde.
μ. **nemophila** (Dés. et Oz.).

16. Petit arbrisseau à rameaux très allongés, grêles, étalés; aiguillons étroits, longs, droits, horizontaux; folioles ovales-aiguës ou ovales-lancéolées, non atténuées à la base; corolle d'un rose pâle; styles très obscurément poilus; fruit ellipsoïde; pédicelles lisses.
ζ^1. **stenacantha** (Rouy).
Arbrisseau à rameaux plus ou moins robustes; aiguillons arqués ou crochus, non horizontaux................ 17.

17. Ramuscules floraux nombreux, courts, presque inermes; pétioles glabres ou presque glabres; folioles ovales; corolle d'un rose pâle; fruit ovoïde; styles hérissés, plus ou moins allongés; pédicelles lisses.
ν. **ramosissima** Rau
Ramuscules floraux allongés; pétioles poilus en dessus; corolle rose.. 18.

18. Styles glabres ou obscurément hérissés; folioles elliptiques, obtuses ou brièvement aiguës; fruit subglobuleux; pédicelles lisses. λ^1. **analoga** (Dés.).
Styles glabrescents; folioles largement ovales, obtuses ou brièvement aiguës; fruits globuleux, hispides; pédicelles hispides. μ^2. **fragrans** (Gren.).
Styles hérissés; folioles largement ovales, obtuses ou brièvement aiguës; fruit subglobuleux; pédicelles lisses. μ^1. **pubens** (Dés. et Oz.).
Styles hérissés; folioles presque orbiculaires, la plupart rétuses, les autres très obtuses ou mucronées; fruit ovoïde. μ^3. **retusa** (Dés. et Oz.).

19. Pédicelles lisses; corolle rose ou blanche .... 20.
Pédicelles tous ou la plupart glanduleux; corolle rose. 23.

20. Tiges assez grêles; folioles ovales, aiguës; fruit petit, ellipsoïde; styles glabres ou faiblement hérissés; corolle rose. η^1. **stenocarpa** (Dés.).
Petit arbrisseau à rameaux très allongés, grêles, étalés; aiguillons étroits, horizontaux; folioles ovales, aiguës, non atténuées à la base; corolle rose; styles obscurément poilus; fruit ellipsoïde; pédicelle court. ζ^2. **saltuum** (Rouy).
Arbrisseaux robustes; fruits globuleux ou ovoïdes; folioles ovales ou ovales-arrondies .... 21.

21. Fruits globuleux, gros; corolle rose; styles très hérissés, presque velus. ι^1. **biserrata** Chevall.
Fruits ovoïdes ou arrondis, plus petits; rameaux plus aiguillonnés .... 22.

22. Styles glabres; disque conique; corolle blanche: pétioles glabres ou parsemés de rares poils à l'insertion des folioles; folioles ovales-arrondies ou suborbiculaires. $\varkappa^1$. **Carioti** (Chabert).
Styles hérissés; disque presque plan; corolle rose; pétioles glabres; rameaux florifères très aiguillonnés; fruit ovoïde; folioles ovales. ν^1. **squarrosa** Rau
Styles hérissés; disque presque plan; corolle rose; pétioles glabres; rameaux florifères peu aiguillonnés ou presque inermes; fruit ovoïde-arrondi; folioles ovales. o^2. **viridicata** (Pug.).

23. Pédicelles et urcéoles très hispides ou chargés de soies glanduleuses; folioles ovales; aiguillons épars; styles peu hérissés ou glabrescents. ν^2. **aspratilis** (Crép.).
Pédicelles plus ou moins glanduleux, non hispides; urcéoles glabres ou glanduleux .... 24.

24. Aiguillons arqués, épars; styles glabres; folioles ovales; urcéoles glanduleux à la base. λ^2. **Lemaitrei** (Rip.).
Aiguillons arqués, nombreux, en spirale et formant presque un verticille autour de la tige; styles plus ou moins hérissés; folioles ovales-aiguës; urcéoles lisses. θ. **inconspicua** (Dés.).
Aiguillons allongés, presque droits ou inclinés, nombreux, les supérieurs subsétacés (mais non aciculiformes comme dans les hybrides du *R. Gallica*); styles glabrescents ou très obscurément hérissés; folioles ovales; fruits lisses. ζ^3. **latebrosa** (Dés.).

25. Folioles toutes simplement dentées.................... 26.
Folioles irrégulièrement dentées .... 32.
Folioles à dents composées-glanduleuses............. 39.

26. Pédicelles lisses ; corolle assez grande ; styles hérissés. 27.
Pédicelles tous ou la plupart glanduleux ; corolle rose. 28.

27. Folioles orbiculaires ou suborbiculaires, au moins les latérales ; corolle rose ou d'un blanc plus ou moins rosé ; fruit ellipsoïde-oblong. ψ. **Touranginiana** (Dés. et Rip.).
Folioles ovales-aiguës ; corolle rose ; fruit globuleux. o. **globosa** Desv.
Folioles ovales-aiguës ; corolle rose, fruit ovoïde. ξ. **Lutetiana** (Lém.).
Folioles vertes ; pétioles parsemés de quelques poils. s.-var. *fallens* (Dés.).
Folioles glauques ou glaucescentes ; pétioles parsemés de quelques poils. s.-var. *glaucescens* (Desv.).
Folioles luisantes ; pétioles glabres. s.-v. *nitens* (Desv.).
Folioles d'un vert mat ; pétioles glabres. s -var. *viridis* Nob.

28. Styles velus ; rameaux purpurins ; folioles largement ovales, obtuses ou brièvement aiguës..................... 29.
Styles hérissés ou presque glabres ; rameaux verts ; folioles ovales, aiguës.................................. 30.

29. Fruit subglobuleux ; corolle médiocre, rose ; port touffu. π^2. **condensata** (Pug.).
Fruit ovoïde ; corolle grande, d'un beau rose ; port plus lâche. ρ. **purpurascens** (Rip.).

30. Fruit gros, ellipsoïde ; corolle grande, d'un beau rose ; pédicelles parsemés de soies glanduleuses ; urcéoles lisses ; styles hérissés. ξ^4. **vinealis** (Rip.).
Fruit médiocre. ovoïde ; corolle médiocre, d'un rose clair ou pâle.. 31.

31. Pédicelles et urcéoles glanduleux ; styles hérissés. ξ^3. **Andegavensis** Desp.
Pédicelles parsemés de soies glanduleuses ; styles glabres ou très obscurément poilus. τ^3. **agraria** (Rip.).

32. Pédicelles lisses.................................. 32.
Pédicelles tous ou la plupart glanduleux ; fruits ovoïdes. 38.

33. Fruit gros, obovoïde, très rétréci au sommet plus étroit que le disque ; styles glabres ou poilus ; folioles ovales. τ^1. **rhynchocarpa** (Rip.).
Fruit non comme ci-dessus......................... 34.

34. Rameaux purpurins ; styles hérissés ou velus ; folioles fermes, souvent lavées de rouge ; plantes des montagnes..................................... 35.
Rameaux verts ; folioles membraneuses, vertes....... 36.

35. Styles velus ou très hérissés ; pétioles glabres ; folioles ovales-oblongues, arrondies au sommet ou brièvement aiguës ; corolle d'un rose vif ; fruit subglobuleux ou sphérique ; port du *R. glauca*. π. **montivaga** (Dés.).
Styles hérissés ; pétioles ordinairement parsemés de poils en dessus ; folioles ovales, aiguës ; corolle rose ; fruit ovoïde. ρ. **spuria** (Pug.).

36.
- Styles velus ; fruit ovoïde ; corolle blanche à onglet jaunâtre ; folioles ovales-elliptiques, la plupart aiguës ; arbrisseau peu élevé. υ. **syntrichostyla** (Rip.).
- Styles glabres ; fruit ellipsoïde ; corolle blanche ; folioles largement ovales, arrondies ou brièvement aiguës. χ. **Oleronensis** (Rouy).
- Styles plus ou moins hérissés ; corolle rose........... 37.

37.
- Styles faiblement hérissés ; folioles ovales, brièvement aiguës ; fruit subglobuleux ou sphérique. o^1. **globularis** (Franchet).
- Styles hérissés ; folioles elliptiques, aiguës ; fruit ellipsoïde ou ovoïde. τ. **insignis** (Dés. et Rip.).
  - Folioles d'un vert mat, opaques, plus pâles en dessous. s.-var. *viridis* Nob.
  - Folioles très luisantes en dessus, vertes en dessous. s.-var. *nitida* (Fries) Nob.

38.
- Urcéoles et pédicelles hispides ; pétioles plus ou moins pubescents ; folioles elliptiques ; corolle rose : styles presque glabres ; fruit médiocre. ω^1. **hirsuta** (Dés. et Oz.).
- Urcéoles lisses ; pédicelles glanduleux ; pétioles glabres ; folioles ovales-lancéolées ; corolle rose ; styles glabres ; fruit médiocre. τ^4. **ludibunda** (Gren. et Paill.).
- Urcéoles lisses ; pédicelles glanduleux ; pétioles glabres ; folioles elliptiques, brièvement aiguës, plus ou moins atténuées à la base ; corolle d'un rose vif ; styles velus-laineux ; fruit gros ; feuillage plus ou moins lavés de rouge. ρ^2. **Gravensis** (Rouy).
- Urcéoles lisses ; pédicelles parsemés de glandes ; pétioles glabres : folioles largement ovales ; corolle d'un beau rose ; styles hérissés ; fruit gros. ψ^3. **disparilis** (Dés. et Oz.).

39.
- Pédicelles lisses, ou portant accidentellement 1-2 glandes. 40.
- Pédicelles tous ou la plupart plus ou moins glanduleux. 47.

40.
- Fruits subglobuleux ou sphériques ; urcéoles globuleux ou ovoïdes-arrondis.................................... 41.
- Fruits ovoïdes ou ellipsoïdes, très rarement piriformes ; urcéoles ovoïdes-oblongs ou oblongs-atténués...... 44.

41.
- Rameaux floraux inermes ; pétioles glabres ; styles glabres ou très obscurément poilus ; corolle blanche ; sépales à peine ciliés-glanduleux. αα. **glaberrima** Christ.
- Rameaux floraux aiguillonnés ; pétioles glabres ; styles hérissés ; corolle d'un rose vif ; sépales abondamment ciliés-glanduleux. o^8. **rubescens** (Rip.).
- Rameaux floraux aiguillonnés ; pétioles plus ou moins pubescents ; styles glabres ; corolle d'un rose clair ; sépales à peine ciliés-glanduleux. ω. **villosiuscula** (Rip.).
- Rameaux floraux aiguillonnés ; pétioles glabres ; styles velus ou hérissés ; corolle rose ; sépales à peine ciliés-glanduleux.. 42.

42.
- Styles très velus ; disque plus ou moins conique ; folioles ovales, obtuses ou mucronées. σ. **eriostyla** (Dés. et Rip.).
- Styles hérissés ; disque presque plan ; folioles ovales-aiguës.. 43.

Jeunes pousses fortement lavées d'un rouge vineux; folioles non luisantes en dessus; rameaux verts; teinte purpurine des rameaux, stipules et bractées peu prononcée; fruits gros. o^6. **Malmundariensis** Chevall.
Jeunes pousses vertes ou à peine teintées de rouge; folioles non luisantes en dessus; rameaux purpurins; stipules, pétioles et bractées abondamment lavés d'un rouge vineux; fruit petit. π^1. **vinacea** (Bak.).
43. Jeunes pousses vertes; folioles non luisantes en dessous, mais presque glaucescentes sur les deux pages, à nervures secondaires plus ou moins saillantes; rameaux, stipules, pétioles, et bractées verts; lruit très gros (de la grosseur d'une petite noix). o^4. **macrocarpa** (Dés.).
Jeunes pousses vertes; folioles luisantes en dessus; rameaux, stipules, pétioles et hractées verts; fruit médiocre. o^3. **sphæroidea** (Rip.).

Folioles orbiculaires ou suborbiculaires; pétioles, au moins quelques-uns, pubescents en totalité ou seulement vers la base; styles glabres ou obscurément hérissés; corolle d'un beau rose; fruit ovoïde. ψ^1. **medioxima** (Dés.).
44. Folioles ovales-aiguës ou ovales-lancéolées; pétioles glabres ou parsemés de quelques poils; styles hérissés; corolle blanche; fruit oblong, atténué aux deux extrémités. υ^1. **recognita** (Rouy).
Folioles ovales; pétioles glabres...................... 45.

Rameaux floraux inermes; folioles d'un vert sombre en dessus; corolle d'un rose clair; styles très obscurément poilus; fruit ovoïde; sépales abondamment ciliés-glanduleux. $\beta\beta$. **leioclada** (Rip.).
Rameaux floraux peu aiguillonnés ou presque inermes; styles glabres; fruit courtement ovoïde; corolle rose; sépales à peine glanduleux aux bords. ξ^2. **leiostyla** (Rip.).
45. Rameaux floraux aiguillonnés; styles obscurément hérissés; fruit ellipsoïde; corolle rose; sépales plus ou moins glanduleux aux bords. τ^2. **oblonga** (Dés. et Rip.).
Rameaux floraux aiguillonnés; styles hérissés; fruit ovoïde ou piriforme.; corolle rose ou d'un rose vif; sépales à peine glanduleux aux bords....................... 46.

Pédicelles très courts (2-4 millim.); corolle rose; fruit obovoïde ou piriforme. $\gamma\gamma$. **brachypoda** (Dés. et Rip.).
Pédicelles sensiblement plus longs; fruits ovoïdes. ξ^1. **dumalis** Bak.
46. Fleur médiocre; corolle rose. s.-var. *viridis* Nob.
Fleur très grande; corolle d'un rose vif. s.-var. *erythrella* (Rip.).
Fleur médiocre; corolle d'un rose vif. s.-var. *rubelliflora* (Rip.).

Fruits subglobuleux ou sphériques; urcéoles globuleux ou ovoïdes-arrondis................................ 48.
47. Fruits ovoïdes ou elliptiques-allongés; urcéoles ovoïdes ou oblongs.. 49.

48. Rameaux purpurins, courts, aiguillonnés ; stipules lavées de rouge ; pétioles pubescents en dessus ; folioles la plupart ovales-aiguës ; pédicelles glabres, parsemés de soies glanduleuses ; urcéoles lisses ; styles hérissés ; corolle grande, rose ; fruit gros. o^9. **firma** (Pug.).
Rameaux assez allongés, verts, aiguillonnés ; pétioles pubescents ; folioles largement ovales, obtuses ou aiguës ; pédicelles poilus, faiblement glanduleux ; urcéoles lisses ; styles médiocrement hérissés ; corolle rose ; fruits assez petits. o^7. **Rougeonensis** (Ozan.).
Rameaux assez allongés, peu aiguillonnés ; pétioles glabres ; folioles ovales, obtuses ; pédicelles glanduleux ; urcéoles lisses ou hispides à la base ; styles glabres ; corolle médiocre, rose ; fruit petit. o^5. **obtusa** (Rip.).

49. Rameaux florifères grêles, allongés, inermes ; fruits ovoïdes, contractés au sommet, lisses ; pédicelles faiblement glanduleux ; style courts, velus ; disque plan. $\beta\beta^1$. **Schottiana** Ser..
Rameaux florifères aiguillonnés........................ 50.

50. Fruits gros, allongés, ellipsoïdes-oblongs, à la fin contractés à la base et au sommet, couverts ainsi que les pédicelles de petits aiguillons glanduleux ; folioles ovales ; styles très hérissés ; corolle d'un beau rose. $\varepsilon\varepsilon$. **Verloti** (Crép.).
Fruits ovoïdes, non contractés, lisses ; pédicelles tous ou la plupart glanduleux........................ 51.

51. Styles très hérissés ; disque saillant ; folioles largement ovales ; rameaux violacés ; feuillage lavé de rouge ; corolle d'un beau rose, grande. $\delta\delta$. **Haberiana** (Pug.)
Styles plus faiblement hérissés ; disque presque plan ; folioles ovales-aiguës ; rameaux et feuillage verts ; corolle médiocre, d'un rose clair. τ^4. **Suberti** (Rip.).
Styles plus ou moins poilus ou hispides, hérissés, presque plan ; folioles largement ovales ou suborbiculaires, cuspidées ; rameaux et feuillage verts ; corolle médiocre, d'un beau rose. ψ^2. **pseudo-medioxima** Nob.

52. Pédicelles lisses ou portant quelques soies glanduleuses 53.
Pédicelles hispides-glanduleux........................ 57.

53. Pédicelles lisses ; styles glabres ou parsemés de quelques poils ; sépales églanduleux sur le dos................ 54.
Pédicelles parsemés de soies glanduleuses ; sépales glanduleux sur le dos........................ 56.

54. Ramuscules florifères courts, terminés par quelques feuilles qui semblent presque sortir d'un même point ; urcéoles ellipsoïdes ou oblongs ; folioles médiocres, largement ovales, arrondies à la base, brièvement aiguës ou mucronées. δ^3. **senticosoides** Rouy
Ramuscules florifères plus longs ; feuilles éparses ; folioles plus aiguës et plus ovales ou elliptiques............ 55.

55. Folioles petites, atténuées aux deux extrémités ; urcéoles ellipsoïdes ou oblongs. γ^3. **Beatricis** (Burn. et Gr.).
Folioles assez grandes, arrondies à la base ; urcéoles ovoïdes. τ^6. **semiglandulosa** (Rip.).

56\. Styles velus ; fruit subglobuleux, assez petit ; corolle médiocre, rose ; folioles ovales, aiguës, médiocres. ο¹. **præterita** (Rip.).
Styles hérissés ; fruit ovoïde, assez gros ; corolle grande, d'un rose pâle ; folioles ovales-cuspidées, grandes. ξ⁵. **Blondæana** (Rip.).

57\. Sous-arbrisseau, à port grêle ; aiguillons nombreux, grêles ; folioles petites ; urcéoles glanduleux ; styles glabres ; corolle rose. α¹. **controversa** (Rip.).
Arbrisseau assez élevé ; aiguillons moins nombreux, robustes ; folioles grandes, ovales-elliptiques, aiguës ; styles obscurément hérissés ; corolle médiocre, d'un blanc carné. αα¹. **vinetorum** (Rip.).

58\. Folioles doublement dentées, pubescentes en dessous sur tout le parenchyme et à nervures secondaires glanduleuses au moins vers les bords de la foliole ; pétioles velus et glanduleux .... 74.
Folioles médiocres, ovales ou ovales-elliptiques, aiguës, doublement dentées, pubescentes en dessous sur la nervure médiane et les nervures secondaires qui sont glanduleuses, plus ou moins atténuées à la base ; pétioles faiblement velus, glanduleux ; pédicelles lisses ; urcéoles ovoïdes ; corolle blanche ou d'un rose très pâle ; styles glabres ; ramuscules courts ; plante fortement aiguillonnée ; port de la var. *squarrosa*. ν⁴. **Allionii** (Burn. et Gr.).
Folioles doublement dentées, poilues mais non glanduleuses sur les nervures secondaires ; pétioles velus et glanduleux ; corolle rose ; fruits ovoïdes .... 59.
Folioles médiocres, ovales-elliptiques, toutes irrégulièrement dentées, ou les unes à dents simples et les autres à dents composées-glanduleuses ; pédicelles lisses ; fruit ovoïde. .... 60.
Folioles simplement dentées .... 61.

59\. Folioles médiocres ; styles velus ; rameaux florifères assez allongés ; aiguillons arqués ; pédicelles lisses. ξ⁸. **hemitricha** (Rip.).
Folioles petites ; styles hérissés ; rameaux florifères assez longs, très aiguillonnés, à aiguillons grêles et peu inclinés ou presque droits ; pédicelles glanduleux ainsi que la base des urcéoles. δ⁵. **aciculata** (Ravaud).
Folioles petites ; styles faiblement hérissés ; rameaux courts, à aiguillons arqués ; pédicelles lisses ; port de la var. *senticosa*. δ⁴. **pseudo-Parisiensis** (Rouy).

60\. Tiges et rameaux très aiguillonnés, à aiguillons robustes et crochus ; folioles pubescentes en dessous sur tout le parenchyme ; corolle rose ; urcéoles ovoïdes ; styles hérissés ; fruit ovoïde ; port de la var. *squarrosa*. ν³. **squarrosoides** (Rouy).
Rameaux peu aiguillonnés ; folioles (les adultes) pubescentes seulement sur les nervures ; corolle blanche ; urcéoles globuleux ; styles allongés, très hérissés ; fruit sphérique. ο¹. **spinetorum** (Dés. et Oz.).
Rameaux peu aiguillonnés ; folioles (les adultes) pubescentes seulement sur les nervures ; corolle rose ; urcéoles ovoïdes ; styles courts, hérissés ; fruit obovoïde. ξ⁷. **jactata** (Dés.).

Folioles petites; pédicelles lisses; rameaux florifères courts. 62.

61. Folioles médiocres, la plupart ovales-obtuses, pubescentes en dessous sur tout le parenchyme; pédicelles lisses; corolle rose; styles velus; disque plan; fruits globuleux; rameaux florifères plus ou moins allongés; aiguillons robustes mais étroits. ι^2. **uncinelloides** (Pug.).

Folioles grandes ou médiocres, pubescentes ou poilues sur les nervures ou seulement sur la médiane.......... 63.

Folioles ovales, aiguës, abondamment pubescentes en dessous sur tout le parenchyme; corolle d'un rose vif; styles velus; disque conique; fruit ovoïde; aiguillons grêles, inclinés. ζ^4. **erythrantha** (Bor.).

Folioles elliptiques, pubescentes en dessous sur tout le parenchyme, atténuées à la base et au sommet; corolle rose; styles hérissés; disque presque plan; fruits ovoïdes; aiguillons nombreux, grêles, droits; port de la var. *senticosa.*

62. γ^4. **oxyphylloides** (Rouy).

Folioles ovales, aiguës, pubescentes sur les nervures; corolle rosée, devenant blanche; styles hérissés; disque presque plan; fruit ovoïde ou ellipsoïde; aiguillons assez grêles, arqués. β^5. **Gabrielis** (F. Gér.).

Folioles ovales aiguës, pubescentes sur les nervures; styles faiblement hérissés ou presque glabres; disque plan; fruit globuleux; aiguillons assez grêles, arqués. ε^2. **calophylla** (Ravaud).

Pédicelles tous ou au moins quelques-uns glanduleux ou his-

63. pides.. 64.

Pédicelles tous lisses............................. 66.

Folioles grandes, largement ovales, aiguës, arrondies à la base, à nervure médiane seule velue; corolle médiocre ou petite, d'un rose vif; styles hérissés; fruits tous ou presque tous globuleux; fleurs solitaires ou par 2-4. τ^8. **Vaulxiana** (Moutin).

64. Folioles la plupart grandes, surtout les terminales, les autres médiocres, ovales-elliptiques, aiguës, plus ou moins atténuées à la base, à nervure médiane velue ainsi que les latérales (le plus souvent); corolle assez grande (4-4 1/2 cent. de diam.), d'un rose vif; styles médiocrement velus; urcéoles ovoïdes, abondamment hispides-glanduleux ainsi que les pédicelles. ρ^4. **polyadena** (Burn. et Gr.).

Folioles petites ou médiocres; corolle rose ou blanche; fruit ovoïde-arrondi............................ 65.

Folioles ovales, arrondies à la base, à nervure médiane seule poilue; corolle blanche; aiguillons robustes, crochus, à base allongée. κ^3. **hispidula** (Rip.).

65. Folioles elliptiques, atténuées à la base, pubescentes sur les nervures; corolle d'un beau rose; aiguillons étroits, longs, arqués, à base peu allongée. o^{12}. **Burnati** (Christ).

Folioles grandes, orbiculaires ou très largement ovales, velues sur les nervures; urcéoles globuleux; corolle d'un rose clair; styles velus; fruit ovoïde-arrondi.

66. ψ^4. **platyphylla** (Rau).

Folioles de grandeur moyenne ou médiocres, ovales-arrondies ou ovales-aiguës, rarement suborbiculaires......... 67.

67. Folioles adultes poilues seulement sur la nervure médiane.. 68.
Folioles adultes à nervures médiane et latérales pubescentes ou velues.. 71.

68. Aiguillons des tiges verticillés par 3-4-7-8 ; pétioles glabrescents ou poilus seulement par places ou dans le sillon ; fruits tous ou la plupart globuleux ; folioles médiocres ; styles hérissés ; corolle rose. θ^2. **acanthina** (Dés. et Oz.).
Aiguillons des tiges non verticillés ; pétioles pubescents ou velus.. 69.

69. Fruits gros, subglobuleux, d'un rouge sale ; styles velus ; folioles ovales, aiguës ou obtuses, médiocres ; corolle d'un rose clair. o^{10}. **glabrata** (Dés.).
Fruits médiocres, ovoïdes, rouges ; corolle d'un rose clair. .... 70.

70. Folioles largement ovales ou suborbiculaires ; styles obscurément hérissés. τ^7. **platyphylloides** (Dés. et Oz.).
Folioles ovales-aiguës ; styles velus. σ^2. **semiglabra** (Rip.).

71. Urcéoles obovoïdes ; fruit allongé, obovoïde ou ellipsoïde, d'un rouge sanguin ; corolle blanche ou d'un rose très clair ; folioles ovales-elliptiques.. 72.
Urcéole ovoïde ; fruit ovoïde-arrondi ; corolle rose ; pétioles aiguillonnés ; styles plus ou moins hérissés ; sépales assez promptement caducs. ξ^6. **trichoneura** (Rip.).
Urcéole globuleux ; fruit sphérique ; sépales assez tardivement caducs.. 73.

72. Styles très hérissés ; disque presque plan ; pétioles inermes, non glanduleux ; bractées glabres. $\beta\beta^2$. **ramealis** (Pug.).
Styles faiblement hérissés ou glabrescents ; disque conique ; pétioles glanduleux et aiguillonnés ; bractées pubescentes en dessous. υ^2. **obscura** (Pug.).
Rameaux purpurins ; bractées et stipules lavées de rouge ; aiguillons très crochus (comme ceux des *Rubiginosæ*) ; styles très velus ; pétioles un peu aiguillonnés, à peine glanduleux. ρ^3. **redunca** (Burn. et Gr.).

73. Fruit gros, d'un rouge sale ; styles hérissés ; corolle blanche ou d'un rose pâle ; folioles assez grandes, largement ovales ou suborbiculaires ; sépales à appendices latéraux étroits, entiers ou à peine dentés. π^3. **sphærocarpa** (Pug.).
Fruit petit, d'un rouge sanguin ; styles glabres ; corolle d'un rose tendre ; folioles médiocres, ovales-aiguës ou obtusiuscules ; sépales à appendices latéraux profondément dentés-laciniés. π^4. **laciniata** (Ravaud).

74. Folioles petites, largement ovales ou suborbiculaires, arrondies ou obtuses ; pédicelles lisses ; rameaux courts. β^6. **tomentelloides** (Rouy).
Folioles grandes, suborbiculaires, très brièvement aiguës au sommet ; pédicelles glanduleux. ψ^5. **pseudo-speciosa** (Rouy).
Folioles médiocres, ovales, aiguës ou obtusiuscules ; pédicelles lisses. ξ^9. **pseudo-dumetorum** (Rouy).
Folioles grandes, largement ovales, arrondies ou obtuses au sommet ; pédicelles lisses. χ^1. **Richteri** (Rouy).

75. Folioles doublement dentées-glanduleuses, ovales-arrondies. .... 76.
Folioles simplement ou plus ou moins irrégulièrement dentées .... 79.

76. Folioles glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires (au moins dans le jeune âge) .... 77.
Folioles non glanduleuses sur les nervures secondaires; corolle blanche ou à peine rosée ; styles glabres. $\varkappa^5$. **amblyphylla** (Rip.).

77. Sépales assez courts, presque entiers ; styles très hérissés ; corolle blanche ; fruit petit, sphérique ; pédicelles lisses. ξ^{13}. **villosula** (Paill.).
Sépales à appendices latéraux plus nombreux, les inférieurs plus ou moins foliacés, ordinairement incisés .... 78.

78. Fruit petit, rouge, ellipsoïde ; pédicelles hispides-glanduleux ; aiguillons des rameaux inclinés ou droits ; styles glabres. β^8. **similata** (Pug.).
Fruit moyen, d'un rouge sale, ovoïde-arrondi ; pédicelles lisses ; aiguillons des rameaux arqués ; styles glabrescents ; folioles peu poilues en dessus, à glandes des nervures secondaires disparaissant le plus souvent promptement. β^7. **Carioni** (Dés. et Gillot).
Fruit plus gros, d'un rouge sale, arrondi ; pédicelles lisses ou faiblement glanduleux ; aiguillons des rameaux arqués ; styles hérissés. $\varkappa^6$. **tomentella** Bak.
Fruit et aiguillons de la var. *tomentella* ; styles hérissés ; pédicelles fortement hispides. $\varkappa^7$. **decipiens** Bak.

79. Folioles médiocres, ovales-lancéolées, atténuées à la base et au sommet, faiblement pubescentes sur les deux pages ; fleurs ordinairement en corymbes ; pédicelles lisses ou velus à la base ; fruit ovoïde, d'un jaune orangé ; corolle rose. $\eta\eta$. **corymbifera** (Borkh.).
Folioles assez grandes, ovales, aiguës, non atténuées à la base, parsemées de poils en dessus, velues sur les nervures en dessous .... 80.
Folioles assez grandes, ovales-lancéolées, aiguës, arrondies ou très faiblement atténuées à la base, abondamment pubescentes en dessous, faiblement en dessus ; fleurs solitaires ou géminées ; pédicelles lisses ; fruit ovoïde ; corolle rose. τ^9. **Borderi** (Rip.).
Folioles ovales ou largement ovales, abondamment pubescentes en dessous, plus ou moins pubescentes en dessus. .... 82.

80. Pédicelles lisses ; fruits ovoïdes ; corolle rose ; styles hérissés. ξ^{10}. **urbica** Bak.
Pédicelles plus ou moins glanduleux ; styles hérissés ; corolle blanche .... 82.

81. Fruit piriforme ; folioles ovales-elliptiques, aiguës. $\alpha\alpha^2$. **imitata** (Dés.).
Fruit obovoïde ; folioles ovales, obtuses. υ^3. **trichoidea** (Dés.).

82. Pédicelles glanduleux ; folioles ovales-aiguës ; fruit ovoïde-arrondi ; styles hérissés ; corolle rose ; aiguillons presque verticillés. ξ^{12}. **Deseglisei** (Bor.).
Pédicelles lisses ; aiguillons épars .... 83.

83. Rameaux purpurins ou d'un glauque intense; pétioles, stipules et bractées lavés de rouge; folioles assez grandes, fortement glaucescentes en dessous; pédicelles plus courts que les fruits.. 84.
Rameaux verts; pétioles, stipules et bractées non lavés de rouge; folioles plus ou moins vertes en dessous; pédicelles égalant environ les fruits ou plus longs............. 85.

84. Fruit sphérique; styles hérissés; corolle d'un rose vif; folioles toutes simplement dentées. π^5. **pseudo-montivaga** (Rouy).
Fruit ovoïde; styles presque glabres; corolle rose; folioles irrégulièrement dentées. ρ^6. **semiglauca** (Borb.).

85. Folioles grandes, toutes ou la plupart largement ovales ou suborbiculaires (comme chez la var. *platyphylla*); fruit ovoïde; styles faiblement hérissés ou glabrescents; corolle rose. ψ^6. **Reboudiana** (Deb.).
Folioles médiocres ou petites, la plupart ovales-arrondies .... 86.

86. Folioles largement ovales ou arrondies, nettement pubescentes en dessus, cendrées à la page inférieure..... 87.
Folioles médiocres, fortement pubescentes en dessous, plus ou moins parsemées de poils en dessus, largement ovales; corolle rose.................................. 88.

87. Folioles petites; styles velus; corolle rose; rameaux très aiguillonnés, à aiguillons longs et presque droits. α^2. **cinerosa** (Dés.).
Folioles médiocres; styles hérissés; corolle blanche; fruit ovoïde-arrondi; rameaux faiblement aiguillonnés, à aiguillons arqués. χ^4. **obtusifolia** (Desv.).

88. Fruits sphériques. o^{13}. **dumetorum** (Thuill.).
Fruits obovoïdes. ξ^{11}. **submitis** (Gren.).

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces diverses variétés :

α. *horridula* Nob.; *R. horridula* Dés. *Cat.*, p. 154; *R. ferox* Chabert, *non* Ait., *nec* MB. — Hab. — **Rhône** : Francheville (*Chabert*); **Cher** : St-Eloy-de-Gy (*Déséglise*); **Seine-et-Oise** : garenne de Sèvres (*Rouy*); **Hautes-Alpes** : St-Clément (*Rouy*); etc.

α^1. *controversa* Nob.; *R. controversa* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 244. — Hab. — **Cher** : Bourges (*Ripart*); **Aude** : le Mas-Cabardès (*Ozanon*).

α^2. *cinerosa* Nob.; *R. cinerascens* Cariot *Etude des fl.*, p. 182, *non* Dumort.; *R. cinerosa* Dés. *Cat.*, p. 211. — Hab. — **Loire** : Chalmazelle (*Cariot*); **Charente-Inférieure** : bois à St-Mandé (*Giraudias* in h. *R.*); **Basses-Alpes** : Peyruis (*Rouy*); à rechercher.

β. *mucronulata* Nob.; *R. mucronulata* Dés. *ap.* Godet *Fl. Jura Suppl.*, p. 71; Dés. *Cat.*, p. 145; *R. hololeia* Rip.

ined. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3702. — Hab. — **Cher, Deux-Sèvres, Saône-et-Loire, Isère, Haute-Savoie; Alsace**; etc.

β[1]. *curticola* Nob.; *R. curticola* Pug. *ap.* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 18[1]. — Hab. — **Savoie** : Pringy (*Puget*); **Hautes-Alpes** : Siguret près Embrun (*Rouy*); **Hautes-Pyrénées** : Gèdre (*Bordère* in h. *R.*); **Charente** : haie Arnaud près Angoulême (*Guillon* in h. *R.*); **Saône-et-Loire** : Saint-Léger-du-Bois (*Rouy*); etc.

β[2]. *firmula* Nob.; *R. firmula* Godet *Fl. Jura Suppl.*, p. 71; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 65; *R. canina* β. *dumalis* s.-var. *firmula* Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, *Suppl.*, p. 36. — Hab. — **Haute-Saône, Saône-et-Loire, Isère, Gard, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Alpes-Maritimes**; etc.

β[3]. *Mollardiana* Nob.; *R. Mollardiana* Moutin *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 633. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 5587; Magn. *Fl. sel.*, n°s 1149 et 2460. — Hab. — **Isère** : le Mollard près la Motte-St-Martin (*Moutin*); **Haute-Savoie** : le Coin et route du Châble, au pied du Salève (*Guinet* in h. *R.*); **Pyrénées-Orientales** : Taillefer au-dessus de Collioure (*Debeaux* in h. *R.*); **Vosges** : bruyères à Granges (*F. Gérard* in h. *R.*); etc.

β[4]. *litigiosa* Nob.; *R. litigiosa* Crép. *Primit.*, p. 46; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 69. — Hab. — **Doubs** : Nans-les-Rougemont (*Paillot*); à rechercher.

β[5]. *Gabrielis* Nob.; *R. Gabrielis* F. Gérard *ap.* Magn. *Scrin.*, p. 84. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 829. — Hab. — **Vosges** : Granges, aux bords de la Vologne (*F. Gérard* in h. *R.*); **Isère** : Saint-Etienne-de-Crossey (*Ravaud* in h. *R*); Prunières près la Mure (*Bernard* in h. *R.*); à rechercher.

β[6]. *tomentelloides* Nob.; *R. tomentelloides* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Env. de Paris, Saône-et-Loire, Aude**; etc.

β[7]. *Carioni* Nob.; *R. Carioni* Dés. et Gillot *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 378, et *exsicc.*, n°s 3270 et 3293; Magn. *Fl. sel.*, n° 260. — Hab. — **Saône-et-Loire, Rhône**; etc.

β[8]. *similata* Nob.; *R. similata* Pug. *ap.* Dés. *in Billotia*, p. 38; Dés. *Cat.*, p. 240. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 24. — Hab. — **Yonne, Haute-Loire, Isère, Savoie, Haute-Savoie.**

---

[1] Les *R. curticola* et *R. insignis* classés par Déséglise dans les *Bisserratæ* appartiennent aux *Transitoriæ* Crép ; il en est de même des *R. ramosissima* et *globularis* que Déséglise a classés dans ses *Nudæ*.

γ. *oxyphylla* Nob.; *R. oxyphylla* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 146. — Hab. — **Seine-et-Oise, Cher, Rhône, Haute-Savoie, Haute-Garonne; Alsace**; à rechercher.

γ¹. *adscita* Nob.; *R. adscita* Dés. *in Billotia*, p. 34; Verlot *Cat. pl. Dauph.*, p. 394. — Hab. — **Cher** : carrière de la Chapelle-St-Ursin (*Déséglise*). — Indiqué dans les *Hautes-Alpes*, à Gap, par Verlot (*l. c.*) et par Lamotte dans le *Puy-de-Dôme*, à Durtol et de St-Charade à Royat.

γ². *Augustodinensis* Nob.; *R. Augustodinensis* Rouy *olim in herb.* — Hab. — **Saône-et-Loire** : St-Léger-du-Bois près Autun (*Rouy*); **Cantal** : bois du Lioran (*Héribaud* in h. *R.*).

γ³. *Beatricis* Nob.; *R. Beatricis* Burn. et Gr. *Roses des Alpes marit.*, *Suppl.*, p. 14; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 83. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : vallon de la Crosillias près Isola (*Burnat*).

γ⁴. *oxyphylloides* Nob.; *R. oxyphylloides* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Aube** : près Godin à Méry-sur-Seine (*Hariot* in h. *R.*).

δ. *senticosa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 620 (*excl. syn. Rau.*); Bak. *Monogr.*, p. 31; *R. senticosa* Achar. *in Vet. Ac. Handl.*, 1812, p. 91, t. 3; Dés. *Cat.*, p. 147; *R. orthacantha* A. Kern. *ap.* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 168. — Hab. — **Cher, Rhône, Isère, Haute-Savoie, Gard**; etc.

δ¹. *Parisiensis* Nob.; *R. Parisiensis* Rouy *olim in herb.* — Hab. — **Seine-et-Oise** : Ville d'Avray, Saint-Cloud, Achères, Lardy (*Rouy*); **Seine-et-Marne** : forêt de Fontainebleau à Franchart (*Rouy*); **Charente** : Charmont (*Guillon* in herb. *R.*).

δ². *clivicola* Nob.; *R. clivicola* Ravaud *ined. in herb.* Rouy. — Hab. — **Isère** : Villard-de-Lans, à la Fauge, aux Cochettes (*Ravaud*); à rechercher.

δ³. *senticosoides* Nob.; *R. senticosoides* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Var** : le Revest près Toulon (*Huet*); à rechercher.

δ⁴. *pseudo-Parisiensis* Nob. — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : Mont-Louis (*Rouy*); **Gard** : Aumessas (*B. Martin* in herb. *R.*); **Aube** : de Méry à Châtres (*Hariot* in h. *R.*).

δ⁵. *aciculata* Nob.; *R. aciculata* Ravaud *ined. in herb.* Rouy. — Hab. — **Isère** : Corençon (*Ravaud*); à rechercher.

ε. *aciphylla* Nob.; *R. aciphylla* Rau *Enum. Ros.*, p. 69,

t. 1; Redouté *les Roses*, livr. 39, f. B; Dés. *Cat.*, p. 153; *et auct. nonnull.*; *R. sphærica* var. *aciphylla* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 242. — Hab. — **Aisne, Cher, Doubs, Rhône, Haute-Savoie.**

ε¹. *silvularum* Nob.; *R. silvularum* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 164. — Hab. — **Seine-et-Oise, Cher, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Isère, Haute-Savoie, Aveyron, Pyrénées-Orientales**; etc.

ε². *calophylla* Nob.; *R. calophylla* Ravaud *ined. in. herb.* Rouy. — Hab. — **Isère** : çà et là au Villard-de-Lans (*Ravaud*); à rechercher.

ζ. *macroacantha* Nob.; *R. macroacantha* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 145. — Hab. — **Cher** : garenne de Turly près Bourges (*Ripart*); bois de Givray près Trouy (*Déséglise*).

ζ¹. *stenacantha* Nob.; *R. stenacantha* Rouy *olim in herb.* — Hab. — **Loiret** : butte de la Justice près Malesherbes (*Rouy*); à rechercher.

ζ². *saltuum* Nob.; *R. saltuum* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Seine-et-Marne** : forêt de Fontainebleau : la Mare-aux-Corneilles (*Rouy*); à rechercher.

ζ³. *latebrosa* Nob.; *R. latebrosa* Dés. *Notes enum. Roses*, p. 4, *Cat.*, p. 172; Borb. *Prim. mon. Ros. imp. Hung.*, p. 397. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nº 2856; Magn. *Fl. sel.*, nºˢ 61 et 1157. — Hab. — **Cher** : bois de Marmagne (*Déséglise*); **Puy-de-Dôme** : bois de Lezoux (*Lamotte* in h. *R.*); **Saône-et-Loire** : Saint-Emiland (*Ozanon* in h. *R.*); **Vosges** : Bouxières (*F. Gérard* in h. *R.*).

ζ⁴. *erythrantha* Nob.; *R. erythrantha* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 224; Dés. *Essai*, p. 81, *Cat.* p. 195. — Hab. — **Maine-et-Loire**; Angers, Saumur (*Boreau*); **Loiret** : Orléans (*Jullien*); **Hautes-Pyrénées** : Gèdre (*Bordère* in h. *R.*); à rechercher.

η. *flexibilis* Nob.; *R. flexibilis* Dés. *Cat.*, p. 148. — Hab. — **Cher** : bois du Rouet près Mehun (*Déséglise*); à rechercher.

η¹. *stenocarpa* Nob.; *R. stenocarpa* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 17. — Hab. — **Haute-Savoie, Isère, Seine-et-Oise, Oise**; etc.

θ. *separabilis* Nob.; *R. separabilis* Dés. *Descript. Ros. fl. fr.*, p. 9. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nº 3289; Magn. *Fl. sel.*, nº 258. — Hab. — **Saône-et-Loire** : St-Emiland (*Ozanon* in h. *R.*); à rechercher.

θ[1]. *inconspicua* Nob.; *R. inconspicua* Dés. *Cat.*, p. 188; *R. verticillacantha* auct. plur., *non* Mérat *et* Lém. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1675 *bis*; *Soc. Dauph.*, n° 2455. — Hab. — **Seine-et-Oise, Indre, Loir-et-Cher, Cher, Creuse, Côte-d'Or, Saône-et-Loire**; etc.

θ[2]. *acanthina* Nob.; *R. acanthina* Dés. et Oz. *in Bull. Soc. Dauph.*, n° 370, et *exsicc.*, n° 3264. — Hab. — **Saône-et-Loire** : Rougeon près Buxy (*Ozanon* in h. *R.*); à rechercher.

ι. *dilucida* Nob.; *R. diludida* Dés. et Oz. *in Bull. Soc. Dauph.*, n° 372, et *exsicc.*, n° 3273; Magn. *Fl. sel.*, n° 60, *Scrinia*, p. 8. — Hab. **Saône-et-Loire**: Rougeon près Buxy (*Ozanon* in h. *R.*); à rechercher.

ι[1]. *biserrata* Chevall. *Fl. Par.*, p. 693; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 352; *R. bisserrata* Christ *Ros. d. Schweiz.* (p. 159), *an* Mérat *Fl. Paris.*, 1812, p. 190?, *et auct. nonnull.*; *R. sepium* var. *nitens* Desv. *Journ. bot.*, 1813, 2, p. 117; *R. canina* var. *Meratiana* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 614. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 252; *Soc. Dauph.*, n° 3267. — Hab. — **Env. de Paris, Loiret, Cher, Saône-et-Loire, Isère, Hante-Savoie, Hautes-Pyrénées, Charente**; etc.

ι[2]. *uncinelloides* Nob.; *R. uncinelloides* Pug. *msc.* — Hab. — **Isère** : çà et là au Villard-de-Lans (*Ravaud* in h. *R.*); à rechercher.

x. *albo-lutescens* Nob.; *R. albo-lutescens* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 150. — Hab. — **Indre-et-Loire, Cher, Rhône, Haute-Savoie**; etc.

x[1]. *Carioti* Nob.; *R. Carioti* Chabert *ap.* Cariot *Etude fl.*, 1865, v. 2, p. 677; Dés. *Cat.*, p. 156; *R. squarrosa* var. *Carioti* Boullu, *l. c.*, p. 264; *R. serrulata* Chab. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 159. — Hab. — **Rhône, Cher, Aude, Pyrénées-Orientales, Seine-Inférieure**; etc [1].

x[2]. *edita* Nob.; *R. edita* Dés. *Cat.*, p. 178. — Hab. — **Cher** : bois de la Brosse près de la Celle-Bruère (*Déséglise*); **Pyrénées-Orientales** : Consolation près Collioure (*Rouy*); à rechercher.

x[3]. *hispidula* Nob.; *R. hispidula* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 217. — Hab. — **Haute-Savoie** : Habère-Lullin (*Puget*); à rechercher.

---

[1] Le *R. Carioti* a tout à fait le port d'un *R. tomentella* qui serait entièrement glabre, même sur les pétioles L'Herbier Rouy le contient également de Barcelone et d'Andalousie.

x^4. *obtusifolia* Desv. *Journ. bot.*, 1813, v. 2, p. 115; *R. obtusifolia* Desv. *Journ. bot.*, 1809, 2, p. 317; Redouté *les Roses* (1824), livr. 11, f. B; Dés. *Cat.*, p. 196; *et auct. plur.*; *R. dumetorum* Lém., *non* Thuill.; *R. dumetorum* var. *obtusifolia* Chevall. *Fl. Paris.* 2, p. 692; *R. canina* var. *leucantha* Guép. *Fl. Maine-et-Loire*, p. 337. — Exsicc. : Bill., n° 1664; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 473; Dés. *Herb. Ros.*, n° 21; *Soc. Dauph.*, n° 3703. — Hab. — Çà et là dans **presque toute la France.**

x^5. *amblyphylla* Nob.; *R. amblyphylla* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 211. — Hab. — **Seine-et-Oise, Cher, Saône-et-Loire, Lozère, Gard**; etc.

S.-var. *megalocarpa* Nob. — Fruits une fois plus gros que dans le type. — Hab. — **Drôme** : Lus-la-Croix-Haute (*Rouy*); à rechercher.

x^6. *tomentella* Bak. *in Linn. Soc. Journ.*, 11, p. 231; *R. tomentella* Lém. *in Bull. philom.*, 1818, extr., p. 10; Dés. *Cat.*, p. 272; Burnat et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 91; Burnat *Fl. Alpes marit.*, p. 77; *et auct. mult.*; *R. inodora* Hook. *Fl. Lond.*, t. 117, *non* Fries; *R. tomentosa* var. *dumetorum* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 352; *R. subcinerea* β. *tomentella* Gentil *Hist. Roses Sarthe*, p. 115. — Exsicc. : Bill., n° 1477; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 80 (sub. *R. fastigiata*); Bak. *Herb. Ros. Brit.*, n° 29; Dés. *Herb. Ros.*, n° 70; *Soc. Dauph.*, n°s 3292, 3293, 3296. — Hab. — Çà et là dans **presque toute la France.**

x^7. *decipiens* Bak. *Monogr.*, p. 233; *R. tomentella* var. *decipiens* Dum. *Ros. Belg.*, p. 57. — Hab. — Çà et là, rare; souvent avec la var. *tomentella*.

λ. *Amansii* Nob.; *R. Amansii* Dés. et Rip. *ap.* Dés. *Enum. Ros.*, p. 3; *R. Aginensis* Rip., *non* Desp. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 769. — Hab. — **Lot-et-Garonne**: haies du château d'Arasse près Agen (*Garroute* in h. *R.*); à rechercher.

λ^1. *analoga* Nob.; *R. analoga* Dés. *Descript. Ros. fl. fr.*, p. 11. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2839 et 3265; Magn. *Fl. sel.*, n° 57. — Hab. — **Saône-et-Loire**: St-Emiland (*Ozanon* in h. *R.*); **Charente** : bas d'Hartebise (*Guillon* in h. *R.*); à rechercher.

λ^2. *Lemaitrei* Nob.; *R. Lemaitrei* Rip. *ap.* Verlot *Cat. pl. Dauph.*, p. 394; Dés. *Cat.*, p. 182. — Hab. — **Cher, Hautes-Alpes, Rhône, Haute-Savoie, Seine-et-Oise, Saône-et-Loire**; etc.

μ. *nemophila* Nob.; *R. nemophila* Dés. et Oz. *in Bull.*

Soc. Dauph., p. 373, et *exsicc.*, n° 3283. — Hab. — **Saône-et-Loire, Isère** ; etc.

μ¹. *pubens* Nob. ; *R. pubens* Dés. et Oz., *l. c.*, p. 375, et *exsicc.*, n° 3286. — Hab. — **Saône-et-Loire** : la Corne du Charmoy près Couches (*Ozanon* in h. *R.*) ; **Isère** : Villard-de-Lans (*Ravaud* in h. *R.*) ; à rechercher.

μ². *fragrans* Nob. ; *R. fragrans* Gren. *in herb.* ; Crép. *Annot. in herb.* Rouy. ; *R. Martini* ? B. Martin *in pl. exsicc.*, *non* Gren. — Hab. — **Lozère** : Bagnols-les-Bains (*B. Martin* in h. *R.*).

μ³. *retusa* Dés. et Oz., *l. c.*, p. 375, et *exsicc.* : n° 3287. — Hab. — **Saône-et-Loire** : de Couches au Charmoy, Spiry près St-Emiland (*Ozanon* in h. *R.*) ; **Isère** : Lans, à la Cordillère (*Ravaud* in h. *R.*).

μ⁴. *Rousselii* Nob. ; *R. Rousselii* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 184 ; *R. dubia* Bast. *in herb.* DC., *non* Wib. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2452 *bis*. — Hab. — **Maine-et-Loire, Cher, Isère, Gard, Côte-d'Or, Seine-et-Marne, Haute-Savoie, Seine-et-Oise** ; etc.

ν. *ramosissima* Rau *Enum. Ros.*, p. 74 ; *R. ramosissima* Dés. *Cat.*, p. 151. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1438 (sub *R. glauca*) ; *Soc. Rochel.*, n° 3262 (sub. *R. Lutetiana*) ; Bill., n° 4027 (sub. *R. adscita*) ; *Soc. Dauph.*, n° 508. — Hab. — Çà et là, pas très rare : **Vosges, Marne, Seine-Inférieure, environs de Paris, Cher, Puy-de-Dôme, Saône-et-Loire, Doubs, Rhône** ; etc.

ν¹. *squarrosa* Rau *Enum. Ros.*, p. 77 ; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 614 ; *R. squarrosa* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 222 ; Dés. *Cat.*, p. 159. — Exsicc. : Bill., n° 3719. — Hab. — Çà et là, pas très rare, dans **presque toute la France.**

ν². *aspratilis* Nob. ; *R. aspratilis* Crép. *Primit. mon. Ros.*, p. 5 ; *R. aspernata* Déségl. *Enum. Ros.*, p. 5 ; *R. saxatilis* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, *non* Stev. ; *R. glandulosa* Bor. *Fl. centre*, éd. 1, n° 408 (*excl. syn.*), *non* Bell. ; *R. verticillacantha* Baker *Mon. of Brit Roses, in Linn. Soc. Journal*, p. 232, *non* Mérat *et* Lém. — **Nièvre** : coteaux de la Charité (*Boreau*) ; **Isère** : le Sappey (*Verlot*) ; Villard-de-Lans (*Ravaud* in h. *R.*) ; **Seine-et-Oise** : Port-Villez près Bonnières (*Rouy*) ; **Seine-Inferieure** : Bon-secours près Rouen (*Rouy*) ; etc.

ν³. *squarrosoides* Nob. ; *R. squarrosoides* Rouy *olim in herb.* — Hab. — **Puy-de-Dôme** : bois de Lezoux (*Lamotte* in h. *R.*) ; à rechercher).

ν[1]. *Allionii* Nob. ; *R. Allionii* Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, *Suppl.*, p. 16 ; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3., p. 81 ; Bicknell *Fl. Bordigh.*, p. 84. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : mont Colla-Bossa sur la Giandola ; descente du col de Braus sur Sospel ; env. de l'Escarène (*Burnat* in h. *R.*).

ξ. *Lutetiana* Nob. ; *R. sepium* Lamk. *Fl. Fr.* (1795), 3, p. 729, *non* Thuill. (1799) ; *R. Lutetiana* Lém. *in Bull. Philom.*, 1818, extr., p. 9 ; *R. canina* auct. plur. ; Déségl. *Cat.*, p. 141. — Hab. — Répandue dans **toute la France**, mais peu commune sur le littoral méditerranéen.

ξ[1]. *dumalis* Bak., *l. c.*, p. 227 ; *R. dumalis* Bechst. *Forstbot.*, p. 241 ; *et auct. plur.* ; Dés. *Cat.*, p. 160 ; *R. canina* Lém., *l. c.*, p. 9 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nos 2052 et 2850. — Hab. — Répandue **dans toute la Fr nce**, mais plus rare sur le littoral méditerranéen.

ξ[2]. *leiostyla* Nob. ; *R. leiostyla* Rip. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 44-46 ; Dés. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 330 ; *R. Chaboissæi* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 66 (*non Fl. Ch. Jurass.*, p. 241) ; Dés. *Cat.*, p. 155. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nos 2857 et *bis*. — Hab. **Côte-d'Or, Cher, Doubs** ; etc.

ξ[3]. *Andegavensis* Desp. *Fl. Maine*, p. 88 ; *R. Andegavensis* Bast. *Essai fl. Maine-et-Loire*, p. 189, et *Suppl.*, p. 29 ; Lém., *l. c.*, p. 9 ; Dés. *Cat.*, p. 180 ; *et auct. plur.* ; *R. canina* var. *hispida* Desv. *Journ. bot.*, 1813, 2, p. 115 ; *R. canina* var. *glandulosa* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 243. — Exsicc. : Wirtg. *Pl. crit.*, n° 345 ; Dés. *Herb. Ros.*, n° 17. — Hab. — Assez répandu, çà et là, dans **presque toute la France.** — Probablement *Corse* (Cf. Fliche *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 36, p. 361).

ξ[4]. *vinealis* Nob. ; *R. vinealis* Rip. *ap.* Dés. *in Billotia*, p. 36. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 19. — Hab. — **Cher, Loir-et-Cher, Hautes-Alpes, Seine-et-Marne** ; etc.

ξ[5]. *Blondæana* Nob. ; *R. Blondæana* Rip. *ap.* Dés. *Essai* p. 93 ; Baker *Rev. of the Brit. Roses*, p. 34 ; Dés. *Cat.*, p. 243 ; *R. trachyphylla* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 228, *non* Rau ; *R. trachyphylla* var. *Blondæana* Dumort. *Mon. Ros. fl. belg.*, p. 59 ; *R. trachyphylla* var. *nuda* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 214. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 52 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1089. — Hab. — **Loir-et-Cher, Loiret, Cher, Puy-de-Dôme, Yonne, Doubs, Gers, Hérault** ; etc.

ξ[6]. *trichoneura* Nob. ; *R. trichoneura* Rip. *ap.* Crép.

Primit., p. 59; Dés. *Cat.*, p. 204. — Hab. — **Indre-et-Loire, Cher, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Saône-et-Loire, Isère**; etc.

ξ[7]. *jactata* Nob.; *R. jactata* Dés. *Enum. Ros.*, p. 3, *Cat.*, p. 207; *R. uncinella* auct. nonnull., *non* Bess. — Exsicc.: Dés. *Herb. Ros.*, n° 67; Bill., n° 3587. — Hab. — **Haute-Savoie, Savoie, Isère, Gard, Seine-et-Oise, Vendée, Deux-Sèvres**; etc.

ξ[8]. *hemitrivha* Nob.; *R. hemitricha* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 204; *R. villosiuscula* Boullu *in Billotia*, p. 120, *non* Rip.; *R. Beugesiaca* Boullu *in Bull. Soc. bot. Lyon.* — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 3269; Magn. *Fl. sel.*, n° 253. — Hab. — **Indre-et-Loire, Creuse, Saône-et-Loire, Isère, Ain, Rhône, Loire, Hérault, env. de Paris**; etc.

ξ[9]. *pseudo-dumetorum* Nob.; *R. pseudo-dumetorum* Rouy *in herb. olim*; *R. tomentella* bot. plur., *non* Lém. — Exsicc.: *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 602. — Hab. — **Vosges, Meuse, env. de Paris, Puy-de-Dôme, Var**; etc.[1].

ξ[10]. *urbica* Bak., *l. c.*, p. 228; *R. urbica* Lém. *in Bull. Philom.*, 1818, extr., p. 9; Dés. *Cat.*, p. 202; *et auct. plur.*; *R. Forsteri* Sm. *Engl. fl.* (1824), 2, p. 392; *R. collina* var. *urbica* Dumort. *Mon. Ros. fl. Belg.*, p. 58. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1623 *bis*; Dés. *Herb. Ros.*, n°s 22 et 66; Magn. *Fl. sel.*, n°s 2718 et 2719. — Hab. — Çà et là, pas rare, dans **presque toute la France; Corse.**

ξ[11]. *submitis* Nob.; *R. submitis* Gren. *ap.* Bill. *Arch. fl. Fr. et All.*, p. 332, *Rev. fl. m. Jura*, p. 72; *R. dumetorum* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 247; *et auct. nonnull.*, *non* Thuill. - Exsicc.: Bill., n° 1476; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 606. — Hab. — Çà et là, pas très rare, dans **presque toute la France; Corse**; très souvent récoltée sous le nom de *R. dumetorum*.

ξ[12]. *Deseglisei* Nob.; *R. Deseglisei* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 224; Dés. *Essai*, p. 88; *Cat.*, p. 216; Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Et. des fl.*, p. 269. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 2848. — Hab. — Çà et là dans le **centre, l'est** et le **sud-est** de la France.

ξ[13]. *villosula* Nob.; *R. villosula* Paillot *in Rev. litt.*

---

[1] Cette variété est très voisine de la var. *sclerophylla* Nob. (*R. sclerophylla* Scheutz *Stud. öf Skandin. art. af slag. Rosa*, p. 20; Crép. *Primit.*, p. 241; *non* al.) qui en diffère pourtant suffisamment, d'après mes exemplaires de Suède, par les folioles ovales-elliptiques, celles des turions et des feuilles raméales supérieures elliptiques-lancéolées ou même lancéolées, toutes à dents plus profondes et plus ouvertes. La var. *sclerophylla* a été signalée en *Lorraine*; mais je n'ai vu de cette région que la var. *pseudo-dumetorum*.

Franche-Comté, 1867, p. 362, et *in Billotia*, p. 119; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 73. — Hab. — **Doubs** : mont Brégille près Besançon (*Grenier* in h. *R.*); à rechercher.

o. *globosa* Desv. *Journ. bot.*, 1813, v. 2, p. 114; *R. sphærica* Gren. *ap.* Bill. *Arch. fl. Fr. et All.*, p. 333; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 222; Dés. *Essai*, p. 64, *Cat.*, p. 152; *R. canina* var. *sphærica* Godet *Fl. Jura*, *Suppl.*, p. 75. — Exsicc. : Billot, n° 1479; *Soc. Dauph.*, n° 2866. — Hab. — Assez répandue dans **presque toute la France.**

o¹. *globularis* Crép. *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 214; *R. globularis* Franchet *ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 221; Dés. *Cat.*, p. 151. — Hab. — **Loir-et-Cher, Puy-de-Dôme, Rhône, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Doubs; Alsace**; etc.

o². *viridicata* Nob.; *R. viridicata* Pug. *ap.* Crép. *Primit. mon. Ros.*, p. 45; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 67. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n°s 3267, 3271 et 3279. — Hab. — **Doubs, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Loire, Isère**; etc.

o³. *sphæroidea* Nob.; *R. sphæroidea* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 169. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1620. — Hab. — **Cher, Loiret, Côte-d'Or, Isère, Haute-Savoie, Basses-Alpes**; etc.

o⁴. *macrocarpa* Nob.; *R. macrocarpa* (Mérat *Fl. Paris*, p. 190, *p. p.*, ??) Dés. *Cat.*, p. 168. — Hab. — **Cher**: bois des vignes de Montifaut près de Bourges, et haies de Marçay près de Quincy (*Déséglise*) : **Haute-Savoie** : Pringy (sec. *Boullu*); **Isère** : la Motte-Saint-Martin (s.-var. *longipedunculata* Boullu); à rechercher[1].

o⁵. *obtusa* Nob.; *R. obtusa* Rip. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 51; Dés. *Cat.*, p. 183. — Hab. — **Lot-et-Garonne** : env. d'Agen (*Garroute*); **Cher** : Garenne de Turly (*Ripart*), le Colombier près Vierzon (*Déséglise*); **Charente** : haie Arnaud près Angoulême (*Guillon* in h. *R.*); etc.

o⁶. *Malmundariensis* Chevall. *Fl. Paris.*, 2, p. 694; *R. Malmundariensis* Lej. *Fl. Spa*, 1, p. 231, *Rev. fl. Spa*, p. 97; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 222; Dés. *Essai*, p. 67, *Cat.*, p. 158; *R. canina* var. *ambigua* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 614? — Exsicc. : Bill, n° 3720 (sub *R. affini*); Dés. *Herb. Ros.*, n° 48; *Soc. Dauph.*, n° 3281. — Hab. — Çà et là, pas très rare, dans **une grande partie de la France.**

---

[1] Déséglise a déterminé à tort *R. macrocarpa Mérat* le Rosier d'Argenteuil (*Seine-et-Oise*) que nous avons appelé *R. mirifica* et qui appartient, par ses sépales persistants, à la sous-espèce *R. glauca*.

o^7. *Rougeonensis* Nob.; *R. Rougeonensis* Ozanon *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 189, et *Fl. sel.*, n° 2461. — Hab. — **Saône-et-Loire** : friches à Rougeon près Buxy (*Ozanon* in h. *R.*).

o^8. *rubescens* Nob.; *R. rubescens* Rip. *ap.* Dés. *Descript. esp. nouv. Roses*, p. 70; Crép. *Primit.*, p. 44; Dés. *Cat.*, p. 156. — Hab. — **Seine-et-Oise, Cher, Allier, Saône-et-Loire, Haute-Savoie**; etc.

o^9. *firma* Nob.; *R. firma* Pug. *in Billotia*, p. 118; Crép., *l. c.*, p. 52; Dés. *Cat.*, p. 173. — Exsicc. : Bill, n° 3847 : *Soc. Dauph.*, n° 3693. — Hab. — **Côte-d'Or, Jura, Isère, Haute-Savoie, Puy-de-Dôme**; etc.

o^{10}. *globata* Nob.; *R. globata* Dés. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 58; Dés. *Cat.*, p. 205. —Hab.— **Isère, Savoie, Haute-Savoie**; etc.

o^{11}. *spinetorum* Nob.; *R. spinetorum* Dés. et Oz. *in Bull., Soc. Dauph.*, p. 331. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 2868; Magn. *Fl. sel.*, n° 64. — Hab. — **Saône-et-Loire** : Le Bourgneuf, au château de Montaigu (*Ozanon* in h. *R.*)

o^{12}. *Burnati* Nob.; *R. Burnati* Christ *ap.* Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 92; *R. dumetorum* var. *Burnati* Burn. et Gr. *Suppl.*, p. 21 et 29; *R. corymbifera* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 128; *R. tomentella* forma *Burnati* Christ *in Journ. of Botany*, 1876. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : mont Farguet près l'Escarène, Vence (herb. *Thuret*); descente du col de Braus sur Sospel (*Burnat* in h. *R.*); **Var** : le Luc (*Hanry* in h. *R.*) — *Ligurie*!

o^{13}. *dumetorum* Crép. *ap.* Willk. et Lge., *l. c.*, p. 214; *R. dumetorum* Thuill. *Fl. env. de Paris*, p. 250 (*sensu stricto*); *R. dumetorum* forma *Thuillieri* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 185. — Hab. — Çà et là, pas commun, dans **une grande partie de la France**; **Corse** : Vico (*Fliche*).

π. *montivaga* Nob.; *R. montivaga* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 11, *Cat.*, p. 152; *R. monticola* Dés. *olim* — Exsicc. : Bill. n° 3580; Dés. *Herb. Ros.*, n° 49. — Hab. — Bois et broussailles des montagnes : **Ain, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Lozère, Cantal, Puy-de-Dôme.**

π^1. *vinacea* Nob.; *R. vinacea* Bak. *Rev. of the Brit. Roses*, p. 32. — Exsicc. : Bak. *Herb. Ros. Brit.*, n° 28. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : au-dessus d'Archamp et sentier de Saint-Blaise (*Guinet* in h. *R.*); à rechercher.

π^2. *condensata* Nob.; *R. condensata* Pug. *in Billotia*, p. 118;

Dés. *Cat.*, p. 182. — Exsicc. : Bill., n° 3846. — Hab. — **Haute-Savoie** : Habère-Lullin et Habère-Poche (*Puget*); à rechercher.

π^3. *sphærocarpa* Nob.; *R. sphærocarpa* Pug. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 58; Dés. *Cat.*, p. 208. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 68; Bill., n° 3587 *bis*. — Hab. — **Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes**; etc.

π^4. *laciniata* Nob.; *R. laciniata* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère** : Lans (*Ravaud*).

π^5. *pseudo-montivaga* Nob.; *R. pseudo-montivaga* Rouy *olim in herb.* — Hab. — **Isère** : Prunières près la Mure (*Bernard*).

ρ. *spuria* Nob.; *R. spuria* Pug. *ap.* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 13. — Exsicc. : Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 545; Beck *Pl. Bosn. et Herceg.*, n° 50; Bill., n° 3579; Dés. *Herb. Ros.*, n° 49. — Hab. — Bois et broussailles des montagnes. — **Vosges, Doubs, Isère, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Puy-de-Dôme, Cantal, Ariège, Var**; etc.

ρ^1. *purpurascens* Nob.; *R. purpurascens* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 182. — Hab. — **Haute-Savoie** : Habère-Lullin (*Ripart*); Moutier, Bellevaux, Veyrier (*Puget*); à rechercher.

ρ^2. *Gravensis* Nob. — Hab. — **Hautes-Alpes** : la Grave, au dessus du village (*Gillot*, *Rouy*).

ρ^3. *redunca* Nob.; *R. dumetorum* var. *redunca* Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 103. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : Estenc, aux sources du Var (*Burnat*).

ρ^4. *polyadena* Nob.; *R. polyadena* Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, *Suppl.*, p. 26-28; Burnat *Fl. Alpes marit.*, p. 62-63; *R. canina* variation du groupe *R. Andegavensis* Crép. in *annot. manuscr.* — Hab. — **Alpes-Maritimes** : vallée de Cairos près des gorges de Cairos, alt. env. 800 m. (*Burnat* in h. *R.*)

ρ^5. *semiglauca* Nob.; *R. dumetorum* forma *semiglauca* Borb. *Primit. Ros. imp. Hung.* , p. 426. – Hab. — **Basses-Alpes** : Castellane, à N.-D. du Roc (*Rouy*); à rechercher dans les montagnes.

σ. *eriostyla* Nob.; *R. eriostyla* Rip. et Dés. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 165. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3275. — Hab. — **Vosges, Saône-et-Loire, Isère, Haute-Savoie, Pyrénées-Orientales, Haute-Garonne**; etc.

σ[1]. *præterita* Nob.; *R. præterita* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 244. — Hab. — **Cher** : bois de Givray près Bourges (*Ripart*); **Seine-et-Oise** : Argenteuil, St-Cloud, Limay près Mantes (*Rouy*); **Seine-et-Marne** : bords de la route de Sens près Nemours (*Rouy*); etc.

σ[2] *semiglabra* Nob.; *R. semiglabra* Rip. *ap.* Crép. *Primit.* p. 59; Dés. *Cat.*, p. 204. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2864. — Hab. — **Indre-et-Loire, Cher, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Rhône, Alpes-Maritimes**; etc.

τ. *insignis* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 243; *R. insignis* Dés. et Rip. *ap.* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 16; Dés. *Cat.* p. 164. — Hab. — Çà et là, peu commune : **Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Cher, Loir-et-Cher, Allier, Saône-et-Loire, Rhône, Isère, Haute-Savoie, Savoie, Gard, Hautes-Pyrénées**; etc.

τ[1]. *rhynchocarpa* Nob.; *R. rhynchocarpa* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 162. — Hab. — **Cher** : bois de la Grange St-Jean (*Ripart*); **Nord** : fossés des fortifications à Bergues (*de Lesdain* in herb. *Camus* et in herb. *Rouy*).

τ[2]. *oblonga* Nob.; *R. oblonga* Dés. et Rip. *ap.* Dés. *Cat.* p. 162. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n[os] 2846 et 2861. — Hab. — Çà et là, peu commune : **Seine-Inférieure, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Doubs, Haute-Saône, Saône-et-Loire, Rhône, Gard, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Hautes-Pyrénées, Indre-et-Loire**; etc.

τ[3]. *agraria* Nob.; *R. agraria* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 181; *R. Andegavensis* var. *agrestina* Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Et. fl.*, p. 266 (*non* R. agrestina *Crép.*). — Hab. — Çà et là, peu commune : **Vosges, Doubs, Rhône, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Puy-de-Dôme, Cher, Loir-et-Cher, Vendée**; etc.

τ[4]. *ludibunda* Nob.; *R. ludibunda* Gren. et Paill. *ap.* Gren., *Rev. fl. m. Jura*, p. 69; *R. Kosinsciana* Paill. *in Bill.*, n° 3722, *non* Bess. — Hab. — **Doubs** : Besançon (*Paillot*); à rechercher.

τ[5]. *Suberti* Nob.; *R. Suberti* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 183. — Exsicc. : Bill., n° 3722; Magn. *Fl. sel.*, n° 1443. — Hab. **Alsace; Cher, Doubs, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Indre-et-Loire**; etc.

τ[6]. *semiglandulosa* Nob.; *R. semiglandulosa* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 245. — Hab. — **Seine-et-Oise** : les Loges près Jouy-en-Josas, Port-Villez près Bonnières (*Rouy*); **Cher** ; Bourges, St-Martin (*Ripart*), Allouis, Mehun (*Déséglise*);

Seine-et-Marne : Saint-Pierre et Puiselay près Nemours (*Rouy*) ; **Allier** : la Chassagne près Veauce, Sussat (*Lamotte*) ; etc.

τ⁷. *platyphylloides* Nob. ; *R. platyphylloides* Dés. et Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 207. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3704. — Hab. — **Indre-et-Loire, Loiret, Cher, Puy-de-Dôme, Saône-et-Loire, Rhône, Haute-Savoie** ; etc.

τ⁸. *Vaulxiana* Nob. ; *R. Vaulxiana* Moutin *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 634, et *exsicc.*, n° 5590. — Hab. — **Isère** : Notre-Dame-de-Vaulx (*Moutin* in h. *R.*) ; à rechercher.

τ⁹. *Borderi* Nob. ; *R. Borderi* Rip. *ined.* — Hab. — **Hautes-Pyrénées** : Gèdre et Mousca (*Bordère* in h. *R.*).

υ. *syntrichostyla* Nob. ; *R. syntrichostyla* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 144. — **Vosges, Cher, Rhône, Haute-Savoie, Lot-et-Garonne** ; etc.

υ¹. *recognita* Nob. ; *R. recognita* Rouy *in Bull. Soc. bot. France*, 22 (1875), p. 296. — Hab. — **Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Seine-et-Oise, Oise, Seine-Inférieure**, etc.

υ². *obscura* Nob. ; *R. obscura* Pug. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 205. — Hab. — **Haute-Savoie** : Pringy, Argonnex (*Puget*) ; à rechercher.

υ³ *trichoidea* Nob. ; *R. trichoidea* Dés. *Cat.*, p. 217 (*non* Rip. *ined.*). — Hab. — **Haute-Savoie, Saône-et-Loire, Isère, Hautes-Pyrénées** ; etc.

χ. *Oleronensis* Nob. ; *R. Oleronensis* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Charente-Inférieure** : Ile d'Oléron : bois entre la Martière et Saint-Georges (*Rouy et Foucaud*).

χ¹. *Richteri* Nob. *R. Richteri* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Basses-Pyrénées** : Saint-Jean Pied-de-Port (*J. Richter*).

ψ. *Touranginiana* Nob. ; *R. Touranginiana* Dés. et Rip. *ap.* Dés. *Essai*, p. 62, *Cat.*, p. 151 ; Boullu, *l. c.*, p. 261. — Hab. — **Seine-et-Oise. Cher, Rhône, Isère, Haute-Savoie** ; etc.

ψ¹. *medioxima* Nob. ; *R. medioxima* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 16 ; Crép. *Primit. mon. Ros.*, p. 17 ; Boullu, *l. c.*, p. 264. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 228. — Hab. **Seine-et-Oise, Cher, Lot-et-Garonne, Isère, Haute-Savoie. Pyrénées-Orientales** ; etc.

ψ² *pseudo-medioxima* Nob. ; *R. adenocalyx* var. *adenopoda* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 70. — Hab. — **Haute-Savoie** : Petit-

Salève, au-dessus du château de Monnetier (*Guinet* in h. *R.*); **Doubs** : croix d'Arênes, pied de Rosemont, Velotte, près Besançon (*Grenier*); à rechercher.

ψ³. *disparilis* Nob.; *R. disparilis* Luc. et Oz. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 328. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2849; Magn. *Fl. sel.*, n° 1156. — Hab. — **Saône-et-Loire** : Antully (*Ozanon* in h. *R.*), Saint-Denis près Autun (*Lucand* in h. *R.*); **Puy-de-Dôme** : bois de Lezoux (*Lamotte* in h. *R.*); **Vosges** : entre Saint-Maurice et Roville-aux-Chênes (*F. Gérard* in h. *R.*); etc.

ψ⁴. *platyphylla* Nob.; *R. platyphylla* Rau *Enum.*, p. 82; Dés. *Cat.*, p. 206; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bill. n°s 1478 et 2261. — Hab. — **Cher, Yonne, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Doubs, Rhône, Isère, Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie**; etc.

ψ⁵. *pseudo-speciosa* Nob.; *R. pseudo-speciosa* Rouy *olim* — Hab. — **Rhône** : Tassin (*Boullu* in h. *R.*); **Loire-Inférieure** : Saint-Fiacre (*Lloyd*; *Gadeceau* in h. *R.*).

ψ⁶. *Reboudiana* Nob.; *R. Reboudiana* Deb. *Roses Pyr.-Orient.* — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : haies autour de Perpignan (*Debeaux et Rouy*); **Deux-Sèvres** : Crezières (*Fouillade* in h. *R.*); etc. — Doit être plus répandue et souvent prise pour la var. *platyphylla*.

ω. *villosiuscula* Nob.; *R. villosiuscula* Rip. *ap.* Crép. *Primit. mon. Ros.*, p. 45; Dés. *Cat.*, p. 166. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3296. — Hab. — **Cher, Indre-et-Loire, Saône-et-Loire, Côte-d'Or, Seine-et-Oise, Aube, Hautes-Alpes**; etc.

ω¹. *hirsuta* Nob.; *R. hirsuta* Dés. et Oz. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 329, et *exsicc.*, n° 2855. — Hab. — **Seine-et-Oise, Saône-et-Loire, Meuse, Aude, Charente, Charente-Inférieure.**

αα. *glaberrima* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 164; *R. glaberrima* Dumort. *Fl. Belg.*, p. 94, *Mon. Ros.*, *fl. belge*, p. 63; Crép. *Primit.*, p. 44; Dés. *Cat.*, p. 155. — Hab. — **Seine-et-Oise, Cher, Doubs, Haute-Savoie, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes**; à rechercher.

αα¹. *vinetorum* Nob.; *R. vinetorum* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 244. — Hab. — **Cher** : vignes d'Asnières et de Turly près Bourges (*Ripart et Déséglise*); **Seine-et-Oise** : cultures du coteau des Célestins près Mantes (*Rouy*).

αα². *imitata* Nob.; *R. imitata* Dés. *Descript. esp. nouv. Ros.*, p. 24, *Cat.*, p. 218; *R. piriformis* Dés. *in* Bill. *Fl. Gall. et Germ. exsicc.*, *non* Swartz — Exsicc. : Bill.

n° 2588; *Soc. Dauph.*, n°s 1614 et *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 1155. — Hab. — **Cher, Vosges, Doubs, Saône-et-Loire, Ain, Rhône, Isère, Haute-Savoie**; etc.

ββ. *leioclada* Nob.; *R. cladoleia* Rip. *ap.* Crép. *Prim. mon. Ros.*, p. 44; Dés. *Cat.*, p. 163; *R. dumalis* var. *leioclada* Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fl.*, p. 263. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 3271 *bis*. — Hab. — **Seine-et-Oise, Cher, Indre-et-Loire, Charente, Puy-de-Dôme, Saône-et-Loire, Doubs, Haute-Saône, Rhône, Haute-Savoie, Hautes-Pyrénées**; etc.

ββ[1]. *Schottiana* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 613; *R. Schottiana* Dés. *Cat.*, p. 189; *R. glauca* Schott *ap.* Bess. *Enum. Podol. et Volh.*, p. 64; Crép. *Primit.*, p. 52; *non* Vill.; *R. virgata* Gremli; *R. inermis* MB. *sec.* Dés., *l. c.* — Hab. — **Hautes-Pyrénées**: Gèdre (*Bordère* in herb. *R.*); **Isère**: Villard-de-Lans (*Ravaud* in h. *R.*); à rechercher.

ββ[2]. *ramealis* Nob.; *R. ramealis* Pug. *ap.* Dés. *Herb. Ros.*, n° 66, et *Cat.*, p. 203. — Hab. — **Haute-Savoie, Rhône, environs de Paris**; etc.

γγ. *brachypoda* Nob.; *R. brachypoda* Dés. et Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 170. — Hab. — **Cher**: Soye (*Ripart*); la Chapelle-St-Ursin, Couët près Mehun, Allogny (*Déséglise*); **Isère**: Villard de Lans (*Ravaud* in h. *R.*).

δδ. *Haberiana* Nob.; *R. Haberiana* Pug. *ap.* Dés. *in Billotia*, p. 37. — Exsicc.: Bill., n° 3585; Dés. *Herb. Ros.*, n°s 20 et *bis*. — Hab. — **Haute-Savoie**: Habère-Lullin et Habère-Poche (*Puget* in h. *R.*).

εε. *Verloti* Nob.; *R. Verloti* Crép. *Primit.*, p. 53; Boullu *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 114, et *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fl.*, p. 265. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1201; Magn. *Fl. sel.*, n° 1167. — Hab. — **Isère**: haies entre la forêt de Portes et le Sappey près Grenoble (*Verlot*, *Boullu* in h. *R.*); **Haute-Savoie**: mont Salève: abbaye de Pommier (*Guinet* in h. *R.*); **Gard**: Camprieux (*B. Martin* in h. *R.*); à rechercher.

ζζ. *pseudo-Pouzini* Nob.; *R. hirtella* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 161?; Burnat et Gremli *Ros. Alpes-Marit.*, p. 112; *non* Rip. *ap.* Crép. *Prim.*, p. 47. — Hab. — **Alpes-Maritimes**: Audon (*Burnat et Gremli*); **Var**: entre Montferrat et Comps (*Burnat et Gremli*); à rechercher.

ηη. *corymbifera* Nob.; *R. corymbifera* Gmel. *Fl. Bad.-Als.*, 2, p. 424; Tratt. *Mon. Ros.*, 2, p. 21; Bluff et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 1, p. 632; Dés. *Cat.*, p. 214 (*emend.*); *et*

auct. nonnull.; *R. silvestris* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 620; *R. sepium* Borkh. *Vers. Holzart.*, p. 319; Rau *Enum. Ros.*, p. 90. — Hab. — **Seine-et-Marne, Cher, Rhône, Haute-Savoie**; etc.

Aire géogr. (*du* R. canina). — *Europe presque entière*; *nord de l'Afrique ; Asie occidentale.*

Obs. I. — Les variétés montagnardes : *montivaga*, *vinacea*, *condensata*, *pseudo-montivaga*, *spuria*, *purpurascens*, *Gravensis*, *sphærocarpa*, *laciniata*, *redunca*, *semiglauca*, *Haberiana*, correspondent aux plantes que M. Christ a groupées sous les noms de *R. canina* forma *subglauca*, *R. Reuteri* forma *subcanina* et *R. coriifolia* var *subcollina*.

Le *R. Verloti*, considéré comme une *Hispidæ* par Déséglise et par M. Boullu, a été classé, dans mon herbier, par M. Crépin comme *R. Chavini*. Il est bien certain que ce Rosier est très voisin du *R. Chavini*, mais je le laisse néanmoins au nombre des variétés du *R. canina* à cause de ses aiguillons nettement crochus, ses folioles moins arrondies que dans le *R. Chavini*, et ses sépales promptement caducs. Même remarque pour le *R. clivicola* Ravaud, également classé par M. Crépin (*in Bull. Soc. bot. Belg.*, 30, p. 125) dans les variétés du *R. Chavini*.

Obs. II. — J'ai dû forcément négliger un certain nombre de « petites espèces » ou de variétés établies par quelques auteurs qui ont omis de mentionner différents caractères utiles, notamment la grandeur relative des folioles. Quelques Rosa, paraissant dignes d'attention, ont été signalés par Chastaingt (*in Bull. Soc. bot. Fr.*, 35, p. 283; 37, p. 70) dans le département *d'Indre-et-Loire*; ils sont à retrouver et à mieux faire connaître, particulièrement les *R. superba* Chast. et *R. Andegavensis* forma *macranthoides* Chast. et forma *pseudo-psilophylla* Chast.

Subspec. III. — **R. Pouzini** Tratt. (*pro specie*), *Ros. monogr.*, 2, p. 112; Gren. *in Billotia*, p. 120; Crép. *Primit.*, p. 723-731, et *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 215, *et ap.* Lojac. *Fl. Sicula*, v. 1, pars 2, p. 182, *et ap.* Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, append., p. XVIII, *et in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, p. 2 et 90, 32, p. 2 et 34; Dés. *Cat.*, p. 173; Boullu *in Bull. Soc. Dauph*, p. 111, *et ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fl.*, p. 266; Burnat et Gremli *Ros. Alpes marit.*, p. 96 (*excl. var.* β. *et* γ.), *Suppl.*, p. 22-25 et 68; Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 1, p. 16-17, fasc. 2, p. 6-7, fasc. 3, p. 20-21, fasc. 4, p. 15; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 58; *R. micrantha* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 539, *non* Smith.; *R. rubiginosa* var. *parvifolia* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 616; *R. graveolens* var. β. G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 561. — Exsicc. : Bill., nos 3721 et *bis*; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1863, no 2433 *bis* (*sub R. sepium*); *Soc. Dauph.*, nos 380 et *bis*, et 1196; Pons et Coste *Herb. Ros.*, nos 74, 152, 154 et 232. — Arbrisseau ordinairement peu élevé, ou sous-arbrisseau à *rameaux* flexueux, *grêles, à extrémités généralement lavées de rouge.* Aiguillons ordinairement nombreux, plus ou moins inégaux, surtout sur les rejets, parfois subsétacés. Feuilles à 5 ou 7,

rarement 9 *folioles à dentelure le plus souvent composée-glanduleuse, toujours étroite, profonde, porrigée, les supérieures ordinairement lavées de rouge. Inflorescence plus souvent uniflore que pluriflore ; pédicelles presque toujours hispides ou glanduleux. Sépales* à appendices peu nombreux, *réfléchis* après la floraison, *caducs* vers l'époque de la coloration de l'urcéole. *Corolle* plus ou moins *petite*, rose. Styles glabres ou glabrescents, très rarement hérissés ou presque velus. — *Plante à axes et organes floraux grêles.*

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *R. Pouzini*

1. Folioles glabres, très petites (les plus petites ayant 3 millim. de long sur 2 de large, les plus grandes 10 millim. de long sur 6 de large), aiguës, atténuées à la base, irrégulièrement et doublement dentées, à dents profondes, très étalées; tiges et rameaux très grêles; aiguillons nombreux, étroits, grêles, allongés, inclinés ou presque droits, à base subarrondie à peine étalée; urcéoles oblongs, allongés, lisses; pédicelles glanduleux; corolle très petite, rose; fruits ovoïdes, gros (10-11 millim. de long sur 7-9 de large); styles glabres; disque plan. β[1]. **tenuissima** (Rouy).
   Non comme ci-dessus .... 2.

2. Folioles petites (les plus petites ayant 5-6 millim. de long sur 3-4 de large; les plus grandes 15-16 millim de long, sur 8-10 de large); petit sous-arbrisseau .... 3.
   Folioles médiocres (les plus petites ayant 6-7 millim. de long sur 4-5 de large, les plus grandes 18-22 millim. de long sur 12-13 de large) .... 5.
   Folioles ovales, relativement grandes (les plus petites ayant 8-10 millim. de long sur 6-7 de large, les plus grandes 23-24 millim. de long sur 15-19 de large) .... 12.

3. Folioles ovales, aiguës ou obtusiuscules, plus ou moins glanduleuses en dessous sur les nervures, doublement dentées; urcéoles oblongs, étroits, allongés, lisses; fruits ellipsoïdes; styles glabres; aiguillons assez robustes, arqués ou crochus. θ[1]. **subintrans** (Gren.).
   Non comme ci-dessus .... 4.

4. Folioles doublement dentées à dents composées-glanduleuses; urcéoles allongés, étroits, oblongs; fruits ellipsoïdes; styles glabres; aiguillons faiblement arqués, grêles, à base dilatée. θ. **gracilior** (Rouy).
   Folioles irrégulièrement dentées, à dents la plupart composées-glanduleuses, les autres simples ou bidentées, non glanduleuses; urcéoles subglobuleux; fruits sphériques; styles glabrescents; aiguillons arqués, assez robustes, à base dilatée. η[2]. **agrestina** (Crép.).

5. Folioles toutes ou la plupart largement ovales, ou même quelques-unes suborbiculaires, brièvement aiguës, arrondies ou à peine atténuées à la base .... 6.
   Folioles non glanduleuses sur les nervures secondaires, plus étroites, toutes ou la plupart elliptiques ou elliptiques-lancéolées, aiguës ou acuminées, souvent atténuées à la base (au moins la supérieure), à dents étalées, très ouvertes. 9.

Folioles glabres, non glanduleuses en dessous; styles glabres .... 7.
Folioles pubescentes en dessous; styles glabres .... 8.
6. Folioles glabres, glanduleuses sur les nervures secondaires en dessous; styles glabres; pédicelles lisses; corolle d'un beau rose; urcéoles ovoïdes-oblongs.
δ. **Taillonensis** (Rouy).

7. Pédicelles lisses ou faiblement glanduleux; urcéoles globuleux. η^1. **sublævis** Coste
Pédicelles hispides-glanduleux; urcéoles ovoïdes ou oblongs.
γ^1. **Diomedis** (Gren.).

8. Folioles pubescentes en dessous sur les nervures qui sont glanduleuses et répandent une forte odeur balsamique; pétioles velus. γ^4. **pubigera** Rouy
Folioles pubescentes en dessous sur tout le parenchyme, non glanduleuses sur les nervures secondaires; pétioles velus.
γ^3. **pilosula** Rouy
Folioles moins pubescentes en dessous, à pubescence presque nulle à la maturité des urcéoles; nervures secondaires faiblement ou non glanduleuses; pétioles pubescents.
γ^2. **puberula** Coste

9. Folioles entièrement glabres .... 10.
Folioles pubescentes, au moins en dessous .... 11.

10. Pédicelles lisses ou faiblement glanduleux; urcéoles ovoïdes, lisses; folioles elliptiques-lancéolées, nettement atténuées à la base, longuement aiguës ou cuspidées au sommet, à dents profondes, acuminées. β. **porrecta** (Rouy).
Pédicelles hispides; urcéoles lisses ou hispides à la base; folioles elliptiques, aiguës, plus ou moins atténuées à la base, à dents moins profondes, aiguës. α. **typica** Nob.

11. Folioles médiocres, non glanduleuses sur les nervures secondaires; pédicelles glanduleux. α^1. **vicina** (Crép.).
Folioles médiocres, glanduleuses sur les nervures secondaires; pédicelles hispides. α^2. **Loretiana** Nob.

12. Plante assez robuste; rameaux florifères à aiguillons robustes, crochus; folioles grandes (les plus grandes ayant 34 millim. de long), largement ovales, la plupart obtusiuscules ou brièvement aiguës; fleurs généralement en corymbes multiflores; styles glabres ou glabrescents.
ζ. **histricosa** (Crép.).
Plantes moins robustes, à folioles moins grandes (les plus grandes ayant 28 millim. de long); aiguillons des rameaux florifères plus étroits et moins robustes, moins crochus; fleurs généralement solitaires, rarement par 3-4..... 13.

13. Urcéoles et fruits sphériques; styles hérissés; fleurs médiocres. η. **Vardensis** (Rouy).
Urcéoles et fruits ovoïdes; styles obscurément hérissés; fleurs médiocres. γ. **Occitanica** (Rouy).
Urcéoles et fruits ovoïdes; styles glabres; fleurs grandes; rejets nettement hétéracanthes, très aiguillonnés.
ε. **Occidentalis** (Rouy).

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que

l'habitat de ces variétés, rapprochées d'après leurs affinités, comme je l'ai fait pour les variétés du *R. canina* :

α. *typica* Nob.; *R. Pouzini* Tratt. (*sensu stricto*), *et bot. plur.* — Hab. — Çà et là, pas très rare, dans la **région méditerranéenne,** de Menton à Cerbère ; remonte dans le **sud-est** jusqu'à Rabou près Gap, et sur le **plateau central** jusque dans le Cantal.

α[1]. *vicina* Nob.; *R. vicina* Crép. *Primit.*, p. 20 (*nomen solum*), et p. 730. — Hab. — **Hérault** : env. de Montpellier (*Loret* in h. *R.*); à rechercher.

α[2]. *Loretiana* Nob.; *R. Pouzini* Loret, *p. p.* — Hab. — **Hérault** : le Causse de la Selle (*Loret* in h. *R.*); **Pyrénées-Orientales** : Cerbère (*Pons* in h. *R.*) ; à rechercher.

β. *porrecta* Nob.; *R. porrecta* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Bouches-du-Rhône** : Marseille, sur le chemin de Saint-Pons (*Piaget*) ; à rechercher.

β[1]. *tenuissima* Nob.; *R. tenuissima* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Gard** : Aulas près du Vigan (*Tuezkiewicz*) ; à rechercher.

γ. *Occitanica* Nob.; *R. Occitanica* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Gard** : Bréau près du Vigan (*Tuezkiewicz* in h. *R.*); **Aude** : Pinède de Boutenac (*Rouy*) ; le Mas-Cabardès (*Ozanon*) ; à rechercher.

γ[1]. *Diomedis* Gren. *in Billotia*, p. 121. — Hab. — **Rhône, Isère, Hérault, Gard, Var**; etc.

γ[2]. *puberula* Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 3, p. 20, et *exsicc.*, n° 153. — Hab. — **Aveyron** : le Manna près Millau (*Coste* in h. *R.*); à rechercher.

γ[3]. *pilosula* Nob.; *R. Pouzini* var. *pubescens* Coste, *l. c.*, fasc. 4, p. 15, et *exsicc.*, n° 233, *non* Crép[1]. — Hab. — **Aveyron** : la Couvertoirade (*Coste* in h. *R.*) ; à rechercher.

γ[4]. *pubigera* Nob.; *R. Pouzini* var. *pubescens* Coste *in Bull. Soc. Bot. Fr.*, 40, p. CXXI, *non* Crép. — Hab. — **Aveyron** : coteaux calcaires de Dourbias entre Nant et St-Jean-du-Bruel (*Coste*); à rechercher.

---

[1] La var. *pubescens* Crép. (*ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 215), *non* Coste, présente des folioles légèrement pubescentes en dessus, plus fortement en dessous, simplement dentées.

δ. *Taillonensis* Nob.; *R. Taillonensis* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Basses-Alpes** : mont Taillon près Castellane (*Rouy*); à rechercher.

ε. *Occidentalis* Nob.; *R. Occidentalis* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Basses-Pyrénées** : Saint-Jean-Pied-de-Port (*J. Richter*).

ζ. *histricosa* Nob.; *R. histricosa* Crép. *Primit.*, p. 52. — Hab. — **Gard** : bords des routes à Alzon et côte de Campestre (*B. Martin* in h. *R.*)

η. *Vardensis* Nob.; *R. Vardensis* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Gard** : Campestre (*B. Martin*).

η[1]. *sublævis* Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 3, p. 21, et *exsicc.*, n° 154. — Hab. — **Aveyron** : le Larzac près Millau (*Coste* in h. *R.*)

η[2]. *agrestina* Nob.; *R. agrestina* Crép. *Primit.*, p. 46-47 et 725; Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, p. 220. — Hab. — **Hérault** : Ganges, Lunas (*Loret* in h. *R.*); à rechercher.

θ. *gracilior* Nob. ; *R. gracilior* Rouy *in herb. olim* — Hab. — **Aude** : Gorges de Pierre-Lisse près Quillan (*Rouy*); **Aveyron** : le Camarès à Faveyrolles (*Coste* in h. *R.*).

θ[1]. *subintrans* Gren. *in Billotia*, p. 121; *R. subintrans*, *amphora* et *gracilescens* Gren. *in herb. olim* — Hab. — **Gard** : le Vigan (*Tuezkiewicz* in h. *R.*); **Haute-Garonne** : Toulouse (*Timbal*); **Hautes-Alpes** : Gap (*Grenier*); à rechercher.

Aire géogr. — *Europe méridionale*, du Portugal jusqu'à la Grèce (var. *Græca* Christ *ap.* Boiss. *Fl. Orient.*, Suppl., p. 214); *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

Subspec. IV. — **R. glauca** Vill. *ap.* Desv. *Journal bot.*, 1809, 2, p. 336, *et ap.* Lois. *Notice*, 1810, p. 80; *et auct. plur. non* Pourr. (1788), *nec* Desf. (1804), *nec* Dierb., *nec* Schott; *R. canina* var. *glauca* Desv. *Journ. bot.*, sér. 2, v. 2, p. 116; *R. Reuteri* Godet *Fl. Jura*, 1, p. 208, et Suppl., p. 274; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 238; Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 165-169; Crép. *ap.* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 213. — Caractères généraux du *R. canina*; en diffère par les caractères suivants : *Sépales redressés après l'anthèse, couronnant l'urcéole jusqu'à la maturité*; *styles velus-laineux ou très fortement hérissés*; tête stigmatique dense, non ou à peine exserte

du disque; pédicelles ordinairement courts, rarement hispides-glanduleux; glaucescence plus accentuée et plus teintée de rouge du feuillage et des jeunes rameaux.

Cette sous-espèce, presque absolument montagnarde, présente des variétés analogues à celles du *R. canina*, variétés que nous allons distinguer dans le tableau dichotomique suivant, puis grouper suivant leurs affinités, comme nous l'avons fait pour celles du *R. canina :*

1. { Folioles entièrement glabres (Sér. I. — *Glabræ*)........ 2.
Folioles glabres en dessus, pubescentes en dessous, au moins sur la nervure médiane (Sér. II. — *Pubigeræ*)....... 37.
Folioles pubescentes en dessus, abondamment pubescentes ou presque velues en dessous (Sér. III. — *Piliferæ*). 41.

2. { Folioles petites (la plupart des terminales n'atteignant pas 25 millim. de longueur), non glanduleuses sur les nervures secondaires.. 3.
Folioles médiocres (la plupart des terminales variant de 25 à 30 millim. de longueur)........................... 6.
Folioles grandes ou très grandes (toutes ou la plupart des terminales dépassant 30 millim. de longueur).......... 20.

3. { Folioles toutes simplement dentées, ovales, aiguës .... 4.
Folioles irrégulièrement dentées ou à dents munies d'un denticule accessoire; pédicelles lisses .... 5.
Folioles ovales, elliptiques, aiguës, plus ou moins atténuées à la base, à dents composées-glanduleuses; pédicelles hispides; fruits ellipsoïdes, lisses. γ^1. **cœrulescens** (Ravaud).

4. { Folioles profondément dentées, à dents étalées; rameaux florifères très courts, terminés par un bouquet de feuilles paraissant sortir d'un même point; pédicelles hispides; fruits ovoïdes-arrondis, plus ou moins hispides; aiguillons droits ou à peine inclinés. α. **leptocarpa** (Ravaud).
Folioles à dents moins profondes, peu étalées ou subconniventes; rameaux florifères moins courts, à feuilles plus ou moins éparses; fruits arrondis, lisses; pédicelles lisses; aiguillons grêles, inclinés ou arqués. β. **aciphylloides** Nob.

5. { Folioles elliptiques, aiguës ou cuspidées, la plupart, surtout les terminales, atténuées à la base; fruits ovoïdes. γ. **Lansica** Nob.
Folioles ovales, obtusiuscules ou courtement aiguës, arrondies à la base; fruits sphériques. β^1. **Jurassica** Nob.

6. { Folioles toutes simplement dentées..................... 7.
Folioles irrégulièrement dentées ou à dents munies d'un denticule accessoire, ou les unes simplement dentées et les autres doublement dentées-glanduleuses............ 10.
Folioles ovales, aiguës ou obtusiuscules, toutes à dents composées-glanduleuses; pédicelles lisses .... 18.

7. { Pédicelles très courts (2-3 millim.), ou presque nuls, lisses; fruits gros, ellipsoïdes, atténués à la base, lisses. ε. **brevipes** Nob.
Pédicelles plus allongés, glanduleux ou hispides....... 8.

8. Folioles ovales-lancéolées, nettement atténuées aux deux extrémités, mais surtout à la base ; fruits médiocres, ovoïdes, lisses. δ^2. **subcuneata** Nob.
Folioles ovales ou ovales-elliptiques, brièvement aiguës ou obtuses, arrondies ou à peine atténuées à la base.... 9.

9. Fruits gros, obovoïdes, lisses ; pédicelles faiblement glanduleux, sensiblement plus courts que le fruit. ε^2. **obovoidea** Nob.
Fruits médiocres, ovoïdes-arrondis, entièrement hispides ; pédicelles hispides, égalant environ la longueur du fruit. ζ^3. **Ebrodunensis** Nob.

10. Pédicelles lisses.................................... 11.
Pédicelles glanduleux ; folioles subarrondies ou à peine atténuées à la base ; pétioles glabres.................. 15.

11. Folioles ovales-lancéolées ou elliptiques, plus ou moins nettement atténuées aux deux extrémités, mais surtout à la base ; pédicelles égalant ou dépassant la longueur du fruit. .... 12.
Folioles ovales ou ovales-elliptiques, obtuses ou brièvement aiguës, subarrondies ou à peine atténuées à la base ; pédicelles plus courts que le fruit..................... 13.

12. Pétioles parsemés de poils ou faiblement pubescents ; fruits relativement petits, ovoïdes-arrondis ; sépales extérieurs à appendices nombreux et élargis. δ^1. **Cebennensis** Nob.
Pétioles glabres ; fruits une fois plus gros, ovoïdes ; sépales extérieurs peu appendiculés, à appendices étroits. δ. **vallium** F. Gérard

13. Folioles toutes ou quelques-unes à nervures secondaires de la page inférieure glanduleuses ; fruits gros, obovoïdes ; pédicelles très courts ou presque nuls ; petit arbrisseau ; pétioles glabres. ε^3. **stephanocarpa** (Dés. et Rip.)
Folioles non glanduleuses en dessous ; fruits ovoïdes ou sphériques, plus longuement pédicellés ; arbrisseaux plus élevés .... 14.

14. Fruits relativement petits (9-12 millim. de diam.), sphériques ; styles nettement saillants du disque et formant un pompon hérissé-laineux ; pétioles glabres. ζ. **capillata** (Ravaud).
Fruits médiocres (13-15 millim. de long), ovoïdes ; styles velus, non ou à peine saillants ; pétioles glabres. η. **pseudo-falcata** Nob.
Fruits relativement gros (18-20 millim. de long), ovoïdes ; styles velus, non saillants ; pétioles pubescents ou presque velus (et souvent aussi la nervure médiane à la base). $\varkappa$. **implexa** (Gren.).
Mêmes caractères que $\varkappa$., mais fruits sphériques. $\varkappa^1$. **homologa** (Gren.).

15. Folioles ovales, brièvement aiguës, toutes ou quelques-unes à nervures secondaires de la page inférieure glanduleuses, surtout sur les bords ; fruits médiocres, ovoïdes, plus ou moins hispides au moins à la base ; pédicelles hispides. η^2. **pseudo-alpestris** Nob.
Folioles non glanduleuses en dessous................. 16.

16. Folioles ovales-elliptiques, brièvement aiguës ou obtusiuscules ; fruits petits ou médiocres, sphériques, entièrement hispides ; pédicelles hispides. θ. **Martini** (Gren.).
Fruits une fois plus gros (18-22 millim. de diamètre ou de longueur).. 17.

17. Folioles ovales-elliptiques, longuement aiguës, à dents étalées-dressées; fruits ovoïdes, hispides; pédicelles hispides. η^1. **Pilatensis** Nob.
Folioles ovales, brièvement aiguës ou obtuses, à dents dressées-subconniventes; fruits sphériques, lisses; pédicelles faiblement glanduleux. ζ^2. **hispidula** Nob.

18. Fruits sphériques; pédicelles égalant à peu près le diamètre du fruit; folioles ovales, aiguës pour la plupart. ζ^1. **subvenosa** Nob.
Fruits ovoïdes.. 19.

19. Fruits médiocres, atténués à la base; pédicelles très courts ou presque nuls; folioles ovales, aiguës, médiocres. ε^1. **obovata** Nob.
Fruits gros, atténués au sommet, mais arrondis à la base; pédicelles seulement plus courts que le fruit; folioles ovales-elliptiques, cuspidées, presque petites. ι. **mirifica** Nob.

20. Folioles simplement dentées........................ 21.
Folioles irrégulièrement dentées; pédicelles lisses.... 28.
Folioles à dents composées-glanduleuses.............. 31.

21. Pédicelles lisses.. 22.
Pédicelles glanduleux ou hispides.................... 26.

22. Folioles de 3 1/2-4 centim. de long, elliptiques-lancéolées, atténuées aux deux extrémités; fruits ovoïdes, assez gros; styles hérissés, nettement saillants au-dessus du disque; feuilles allongées, à paires de folioles écartées. μ. **falcata** Pug.
Folioles moins grandes, ovales-elliptiques, ovales ou suborbiculaires, peu ou point atténuées à la base; styles non saillants.. 23.

23. Sépales très grands (25-35 millim. de long), subfoliacés au sommet, à appendices larges; folioles largement ovales ou suborbiculaires, très obtuses ou mucronées; feuilles courtes, à folioles rapprochées; fruits sphériques, médiocres. ν. **platysepala** Nob.
Sépales non comme ci-dessus; folioles ovales, moins larges. .... 24.

24. Fruits gros, subglobuleux ou sphériques, d'un rouge orangé; folioles glauques, largement ovales, brièvement aiguës. ξ. **glauca** Nob.
Fruits ovoïdes ou ellipsoïdes, rouges; folioles ovales, aiguës, vertes.. 25.

25. Fruits ovoïdes; folioles à dents peu profondes. o. **Crepiniana** (Dés.).
Fruits ellipsoïdes; folioles à dents aiguës, profondes. π. **macrodonta** Boullu

26. Aiguillons nombreux, longs, presque droits, à base peu étalée; folioles elliptiques, brièvement aiguës; fruits gros, ovoïdes-oblongs, d'un rouge vineux, hérissés ainsi que les pédicelles de fines soies glanduleuses. σ. **Delphinensis** (Ravaud).
Aiguillons arqués ou crochus, à base très étalée; fruits sphériques ou ovoïdes-arrondis........................ 27.

27. Fruits sphériques, parsemés ainsi que les pédicelles de soies glanduleuses; folioles ovales, brièvement aiguës. ξ^4. **intricata** (Gren.).
Fruits ovoïdes-arrondis, hispides à la base; pédicelles hispides; folioles ovales-aiguës. o^3. **Caballicensis** (Pug.).

28. Folioles de 3 à 5 centimètres de long, elliptiques ou ovales-lancéolées, assez minces, plus ou moins atténuées aux deux extrémités; rameaux longs à aiguillons grêles, droits ou arqués ; fruits ovoïdes ; feuilles allongées, à paires de folioles écartées. μ[1]. **laxior** Nob.
Folioles moins grandes, moins ou non atténuées à la base. .... 29.

29. Folioles largement ovales ou suborbiculaires, obtuses ou mucronées ; fruits brièvement pédicellés, réunis par 4 en corymbes ; aiguillons des rameaux très arqués ou crochus. ν[1]. **Bretoni** Nob.
Folioles ovales ou elliptiques, aiguës ; aiguillons des rameaux inclinés ou peu arqués, souvent rares.............. 30.

30. Fruits sphériques. ξ[1]. **globulosa** Nob.
Fruits ovoïdes-oblongs ou elliptiques-piriformes. o[1]. **discreta** (Rip.).

31. Pédicelles lisses...................................... 32.
Pédicelles glanduleux ou hispides.................... 35.

32. Folioles terminales les plus grandes variant de 35 à 40 millim. de long ; folioles largement ovales ; toutes ou la plupart obtuses, les terminales brièvement aiguës...... 33.
Folioles terminales les plus grandes dépassant à peine 30 millimètres ; folioles ovales ou elliptiques, aiguës...... 34.

33. Rameaux florifères inermes ou presque inermes, assez grêles ; fruits ovoïdes-arrondis ou subglobuleux ; arbrisseau assez lâche. o[2]. **pseudo-complicata** Nob.
Rameaux florifères aiguillonnés, épais ; fruits ellipsoïdes-oblongs ; arbrisseau robuste. μ[2]. **imponens** (Rip.).

34. Fruits subglobuleux ou sphériques ; folioles à nervures secondaires très saillantes en dessous. ξ[2]. **venosa** (Dés.).
Fruits subglobuleux ou sphériques, courtement pédicellés ; folioles à nervures secondaires peu ou à peine saillantes en dessous. ξ[3]. **complicata** (Gren.).

35. Folioles terminales les plus grandes atteignant 5 centimètres de longueur, ovales, brièvement aiguës ou obtuses, arrondies ou à peine atténuées à la base ; rameaux allongés, inermes ou presque inermes ; fruits ovoïdes, hispides ainsi que les pédicelles ; feuilles à folioles peu rapprochées. μ[3]. **grandifolia** Nob.
Folioles terminales les plus grandes dépassant peu 30 millimètres de longueur, rarement quelques-unes dépassant 35 millimètres[1] .... 36.

---

[1] C'est ici, à côté de la var. *mutata*, que devrait venir prendre place la var. *Crepini* Nob. (*R. Crepini* Miégev. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 53) ; mais nous n'avons pu voir la plante de Miégeville et les caractères signalés (*l. c.*), sont insuffisants pour se former une opinion à son sujet, étant donné que la forme des folioles et celle des fruits ne sont pas indiquées.

Folioles elliptiques, presque toujours munies en dessous de quelques glandes sur les nervures secondaires ; rameaux inermes ou aiguillons rares ; aiguillons faiblement arqués, assez grêles, brusquement dilatés vers leur base ; fruits obovoïdes ou ovoïdes. σ^1. **mutata** (Burn. et Gr.).

36. Folioles ovales, non glanduleuses en dessous ; rameaux aiguillonnés ; aiguillons arqués ou crochus, robustes, atténués du sommet à la base ; fruits subglobuleux ou sphériques. ξ^5. **fugax** (Gren.).

Folioles largement ovales ou suborbiculaires, non glanduleuses en dessous ; rameaux aiguillonnés ; fruits ellipsoïdes, comme contournés à la maturité. o^4. **recurvata** Pons

37. Folioles simplement dentées.......................... 38.
Folioles irrégulièrement dentées ; pédicelles lisses.... 40.

Folioles petites ; urcéoles et fruits ovoïdes ; pédicelles lisses ; aiguillons grêles, droits ou faiblement arqués. α^1. **peudo-mucronulata** Nob.

38. Folioles médiocres ; urcéoles oblongs ; fruits allongés, ellipsoïdes-oblongs ; aiguillons assez grêles, arqués ; pédicelles lisses. ε^4. **Blaisiana** Nob.

Folioles grandes ; aiguillons nettement arqués ou crochus. 39.

Urcéoles oblongs ; fruits ellipsoïdes, très courtement pédicellés ; folioles elliptiques ou elliptiques-lancéolées, la plupart aiguës ; pédicelles lisses. o^5. **subobovata** Nob.

39. Urcéoles oblongs ; fruits obovoïdes, nettement pédicellés ; folioles ovales, aiguës ; pédicelles glanduleux. o^6. **Bellevallis** (Pug.).

Urcéoles ovoïdes ; fruits ovoïdes-arrondis, à pédicelles plus allongés ; folioles ovales, obtuses ou brièvement aiguës ; pédicelles lisses. ξ^6. **affinis** Nob.

Folioles petites, largement ovales, la plupart obtuses ; urcéoles ovoïdes-arrondis ; fruits sphériques ; pédicelles lisses ; rameaux aiguillonnés. β^2. **Murana** Nob.

40. Folioles médiocres, ovales, les unes obtuses, les autres, surtout celles des feuilles supérieures, aiguës ; urcéoles ovoïdes-oblongs ; fruits ovoïdes ; pédicelles lisses ; rameaux inermes ou presque inermes. η^3. **pseudo-ramealis** Nob.

Folioles simplement dentées.......................... 42.

41. Folioles irrégulièrement dentées, ou presque doublement dentées mais à dents non composées-glanduleuses ; pédicelles lisses.. 45.

Folioles à dents composées-glanduleuses.............. 50.

Folioles petites...................................... 43.

42. Folioles médiocres, largement ovales ou suborbiculaires, obtuses-arrondies ou quelques-unes mucronées ; pédicelles tous ou presque tous lisses ; urcéoles globuleux, lisses ; fruits sphériques, ombiliqués ; aiguillons plus ou moins arqués ; port du *R. Grenieri*. λ. **Boulluana** Nob.

Folioles grandes ; pédicelles lisses.................. 44.

Pédicelles lisses ; fruits médiocres, ovoïdes, arrondis à la base ; aiguillons grêles, droits ou peu arqués ; rameaux très aiguillonnés, courts. β^3. **pseudo-senticosa** Nob.

43. Pédicelles hispides, ainsi que l'urcéole ; fruits gros, obovoïdes, atténués à la base ; aiguillons arqués. γ^2. **Ubayana** (Rouy).

44. Fruits sphériques ; urcéoles globuleux ; folioles largement ovales. ξ^{7}. **coriifolia** (Fries).
Fruits ovoïdes ou subglobuleux ; urcéoles ovoïdes ; folioles ovales-aiguës ou obtusiuscules. o^{7}. **Grenieriana** Nob.

45. Folioles petites, très pubescentes sur les deux pages, largement ovales, obtuses ou brièvement aiguës ; pédicelles lisses : urcéoles ovoïdes ; fruit subglobuleux. β^{4}. **subobtusifolia** Nob.
Folioles médiocres .... 46.
Folioles grandes .... 48.

46. Pédicelles lisses .... 47.
Pédicelles glanduleux ; folioles ovales-elliptiques, la plupart aiguës ; arbrisseau robuste, très feuillé, à aiguillons robustes et crochus ; fruits ovoïdes-arrondis. ζ^{o}. **Montis-Ludovici** Nob.

47. Folioles ovales-elliptiques, aiguës ou mucronées : arbrisseau à tiges peu robustes, à aiguillons assez grêles, faiblement arqués ; fruits ovoïdes, assez longuement pédicellés. η^{4}. **suburbica** Nob.
Folioles largement ovales, la plupart obtuses ; arbrisseau robuste, à aiguillons forts nettement arqués ou crochus ; fruits ovoïdes-arrondis, assez brièvement pédicellés. ζ^{4}. **pseudo-coriifolia** Nob.

48. Folioles très grandes pour la plupart (les plus grandes ayant 42 millim. de long sur 35-36 de large), suborbiculaires ou largement ovales, arrondies ou obtusiuscules au sommet ; arbrisseau élevé, à tiges et rameaux peu robustes ; aiguillons crochus, forts ; fruits sphériques à diamètre égalant environ la longueur du pédicelle lisse. ρ. **orbiculata** Nob.
Folioles moins grandes, ovales ou ovales-elliptiques, la plupart obtusiuscules, les autres aiguës ; aiguillons arqués... 49.

49. Pédicelles lisses ; fruits ovoïdes, brièvement pédicellés. o^{8}. **subbiserrata** [Borb.).
Pédicelles hispides, égalant au moins le diamètre du fruit sphérique souvent aussi plus ou moins hispide. ξ^{8}. **Bovernieriana** (Lagg. et de la Soye).

50. Folioles petites, ovales, la plupart obtuses, non glanduleuses en dessous ; pédicelles lisses, très courts ; fruits ellipsoïdes ; plante à rameaux courts, très aiguillonnés, à feuilles paraissant sortir d'un même point ; aiguillons grêles, arqués. β^{5}. **subsquarrosa** Nob.
Folioles médiocres, ovales ou ovales-elliptiques, la plupart aiguës, non glanduleuses en dessous ; pédicelles lisses, courts ; fruits ovoïdes-arrondis ; rameaux assez courts, à feuilles éparses, moins aiguillonnés ; aiguillons assez robustes, arqués. ζ^{5}. **ostensa** (Gren.).
Folioles relativement grandes, la plupart largement ovales, obtusiuscules ou arrondies au sommet, quelques-unes aiguës ; arbrisseau robuste, à aiguillons crochus, à feuillage assez lâche ; pédicelles glanduleux ; fruits subglobuleux, ... 51.

51. Folioles non glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires. ξ^{9}. **cinerea** (Rap.).
Folioles glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires. ξ^{10}. **pseudo-cinerea** Nob.

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces variétés, groupées d'après leurs affinités :

α. *leptocarpa* Nob. ; *R. Delphinensis* var. *leptocarpa* Ravaud *ined. in herb.* Rouy, *cum descript.* — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 321. — Hab. — **Isère** : Villard-de-Lans, aux Cochettes (*Ravaud*) ; **Pyrénées-Orientales** : val de Llo (*Pons* in h. *R.*).

α¹. *pseudo-mucronulata* Nob. ; *R. pseudo-mucronulata* Rouy *in herb. olim.* — **Haute-Savoie** : mont Salève : aux Treize-Arbres (*Guinet*).

β. *aciphylloides* Nob. ; *R. aciphylloides* Rouy *in herb. olim.* — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 237. Hab. — **Pyrénées-Orientales** : entre le col de la Perche et le moulin d'Eyne, près Mont-Louis (*Rouy*) ; **Aveyron** : L'Aubrac à Croupatache, près Viourals (*Coste* in h. *R*).

β¹. *Jurassica* Nob. ; *R. Jurassica* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Ain** : pied du Jura à Crozet (*Guinet*).

β². *Murana* Nob. ; *R. Murana* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Isère** : Merlins-Susville près la Mure (*F. Bernard*).

β³. *pseudo-senticosa* Nob. ; *R. pseudo-senticosa* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : aux Treize-Arbres (*Guinet*).

β⁴. *subobtusifolia* Nob. ; *R. subobtusifolia* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Gard** : montagnes des environs d'Aumessas (*B. Martin*).

β⁵. *subsquarrosa* Nob. ; *R. subsquarrosa* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : à la Croisette (*Guinet*).

γ. *Lansica* Nob. ; *R. Lansica* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Isère** : col d'Ornon, côté sud (*F. Bernard*) ; Villard-de-Lans, aux Glosettes (*Ravaud*).

γ¹. *cærulescens* Nob. ; *R. cærulescens* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère** : Villard-de-Lans, aux Nobles (*Ravaud*) ; **Pyrénées-Orientales** : entre le col de la Perche et le moulin d'Eyne près Mont-Louis (*Rouy*).

γ². *Ubayana* Nob. ; *R. Ubayana* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Basses-Alpes** : Barcelonnette (*de Coincy*).

δ. *vallium* F. Gérard *ap.* Berher *Cat. pl. Vosges*, p. 88

(*nomen*), et *Notes pl. Vosges*, p. 38. — Hab. — **Vosges** : environs de Granges (*Gérard* in herb. *R.*).

δ¹. *Cebennensis* Nob. ; *R. Cebennensis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Lozère** : Bagnols (*B. Martin*).

δ². *subcuneata* Nob. ; *R. subcuneata* Rouy *in herb. olim.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3268. — Hab. — **Haute-Savoie** : Bionassey près Saint-Gervais (*Boullu*).

ε. *brevipes* Nob. ; *R. brevipes* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : aux Treize-Arbres (*Guinet*).

ε¹. *obovata* Nob. ; *R. obovata* Rouy *in herb. olim.* — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2979. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève; aux Treize-Arbres (*Crépin*).

ε². *obovoïdea* Nob. ; *R. obovoidea* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève, montée des Treize-Arbres (*Guinet*).

ε³. *stephanocarpa* Nob. ; *R. stephanocarpa* Dés. et Rip. *ap.* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 19 ; Crép. *Primit.*, p. 711. — Hab. — **Cher** : coteaux des bords de l'Yèvre à Therrieux près de Savignie-en-Septaine (*Déséglise et Ripart*).

ε⁴. *Blaisiana* Nob, ; *R. Blaisiana* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : au-dessus de St-Blaise (*Guinet*).

ζ. *capillata* Nob. ; *R. capillata* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère** : Lans et Villard-de-Lans (*Ravaud*) ; **Puy-de-Dôme** ; bois de Lezoux (*Lamotte* in h. *R.*).

ζ¹. *subvenosa* Nob. ; *R. subvenosa* Rouy *in herb. olim.* — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n°ˢ 1947 et 1166 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 236. — Hab. — **Vosges** : Liézey et vallée de Granges (*F. Gèrard* in h. *R.*) ; **Lozère** : Bagnols (*B. Martin* in h. *R.*) ; **Aveyron** : côte d'Angles près Agen (*Coste* in h. *R.*).

ζ². *hispidula* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève (*Guinet* in h. *R.*).

ζ³. *Ebrodunensis* Nob. ; *R. Ebrodunensis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Hautes-Alpes** : Siguret près Embrun (*Rouy*).

ζ⁴. *pseudo-coriifolia* Nob. ; *R. pseudo-coriifolia* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève (*Guinet*).

ζ⁵. *ostensa* Nob. ; *R. ostensa* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 62,

— Hab. — **Doubs** : environs de Pontarlier (*Grenier*) ; **Pyrénées-Orientales** : moulin d'Eyne près Mont-Louis (*Rouy*).

ζ[6]. *Montis-Ludovici* Nob. ; *R. Montis-Ludovici* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : moulin d'Eyne près Mont-Louis (*Rouy*).

η. *pseudo-falcata* Nob. ; *R. pseudo-falcata* Rouy *in herb. olim.* — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 238. — Hab. **Isère** : Villard-de-Lans, assez commun (*Ravaud*) ; **Aveyron** : forêt d'Aubrac : près de Bramaloup (*Coste* in h. *R.*).

η[1]. *Pilatensis* Nob. ; *R. Pilatensis* Rouy *in herb. olim.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 379. — Hab. — **Loire** : Pelussin : bois de la Madeleine, pentes du mont Pilat (*Boullu*).

η[2]. *pseudo-alpestris* Nob. ; *R. montana* R. Mathonet *in Reliq. Maill.*, *non* Chaix — Hab. — **Hautes-Alpes** : les Lauzières (*R. Mathonet* in h. *R.*), la Grave et Malrif (*Boullu*) ; **Isère** : mont de Lans (*Ravaud* in h. *R.*).

η[3]. *pseudo-ramealis* Nob. ; *R. pseudo-ramealis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Hautes-Alpes** : Siguret près Embrun (*Rouy*).

η[4]. *suburbica* Nob. ; *R. suburbica* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Hautes-Alpes** : la Grave (*Gillot* in h. *R.*) ; le Villard-Saint-Chaffrey (*Albert* in h. *R.*).

θ. *Martini* Nob. ; *R. Martini* Gren. et *R. globularis* var. *adenophora* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 242. — Hab. — **Lozère** : Bagnols et Auriac (*B. Martin* in h. *R.*).

ι. *mirifica* Nob. ; *R. mirifica* Rouy *in herb. olim.*, *R. macrocarpa* B. Verlot *in herb.* Rouy, *non* Mér., *nec* Déségl. — Hab. — **Seine-et-Oise** : haies vers le moulin d'Argenteuil (*B. Verlot, Rouy*).

κ. *implexa* Nob. ; *R. implexa* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 242 ; *R. glauca* var. *pubescens* Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Et. des fl.*, p. 256. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3278. — Hab. — **Doubs** : Pontarlier (*Grenier*) ; **Isère** : Saint-Christophe-en-Oisans (*Déséglise*) ; la Ferrière-d'Allevard (*Boullu* in h. *R.*) ; **Haute-Savoie** : forêt de Combloux (*Boullu*).

κ[1]. *homologa* Nob. ; *R. homologa* Gren. *Rev. fl. m. Jura* ; p. 62. — Hab. **Doubs** : Pontarlier (*Grenier*).

λ. *Boulluana* Nob. ; *R. frutetorum* Boullu (*pro var.* R. coriifoliæ) *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fl.*, p. 269. — Exsicc. :

Soc. Dauph., n° 3272. — Hab. — **Hautes-Alpes** : la Grave, Vallouise (*Boullu* in h. *R.*); **Haute-Savoie** : mont Salève (*Guinet* in h. *R.*).

μ. *falcata* Nob. ; *R. falcata* Puget *ap.* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 10, et *Cat.*, p. 129; Boullu *l. c.*, p. 2563. — **Hautes-Alpes, Isère, Haute-Savoie**; etc.

μ[1]. *laxior* Nob. ; *R. laxior* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : Font-Romeu près Mont-Louis (*Rouy*).

μ[2]. *imponens* Rip. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 715, *non* Dés. — Hab. — **Haute-Savoie** (*Puget*) ; **Pyrénées-Orientales** : Font-Romeu près Mont-Louis (*Rouy*).

μ[3]. *grandifolia* Nob. ; *R. grandifolia* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Savoie** : Chamonix (*Crépin*).

ν. *platysepala* Nob. ; *R. platysepala* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : entre le col de la Perche et le moulin d'Eyne près Mont-Louis (*Rouy*).

ν[1]. *Bretoni* Nob. ; *R. Bretoni* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Meuse** : Saint-Mihiel, bords de la route de Commercy (*Breton*).

ξ. *glauca* Nob. ; *R. glauca* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 63 ; Dés. *Cat.*, p. 121. — Hab. — Région montagneuse : **Vosges, Meuse, Doubs, Jura, Ain, Rhône, Forez, Cévennes, Alpes, Corbières (?), Pyrénées.**

ξ[1]. *globulosa* Nob. ; *R. globulosa* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève (*Guinet*) ; **Hautes-Alpes** : Boscodon près Embrun (*Rouy*) ; **Isère** : Villard-de-Lans (*Ravaud*) ; le Valjoufrey près La Mure (*F. Bernard*).

ξ[2]. *venosa* Nob. ; *R. venosa* Dés. *Cat.*, p. 136 ; Boullu, *l. c.*, p. 257, *non* Sw. — Hab. — **Lyonnais, Isère, Hautes-Alpes, Savoie, Vosges** ; etc.

ξ[3]. *complicata* Gillot *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 419 ; *R. complicata* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 239, *Rev. fl. m. Jura*, p. 64. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1442. — Région des montagnes : **Vosges, Doubs, Haute-Loire, Puy-de-Dôme, Isère, Hautes-Alpes, Haute-Savoie.**

ξ[4]. *intricata* Gillot, *l. c.*, p. 419 ; *R. intricata* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 239, *Rev. fl. m. Jura*, p. 64 ; *R. Reuteri* γ. *transiens* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 239 ; *R. falcata* var. *intricata* Boullu, *l. c.*, p. 256. — Hab. — Les **montagnes**; à peu près comme la var. précédente.

ξ⁵. *fugax* Gillot, *l. c.*, p. 419; *R. fugax* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 239, *Rev. fl. m. Jura*, p. 64; Dés. *Cat.*, p. 122. Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 322. — Hab. — Les montagnes : **Alpes, Pyrénées, Doubs, Vosges**; etc.

ξ⁶. *affinis* Nob.; *R. subcoriifolia* Rouy *in herb. olim*, *non* Barclay — Hab. — **Hautes-Alpes** : Boscodon près Embrun (*Rouy*); **Isère** : Comboursière et le Valjoufrey près La Mure (*F. Bernard*).

ξ⁷. *coriifolia* Nob.; *R. coriifolia* Fries *Novit. fl. Suec.*, ed. 1, p. 33, ed. 2, p. 147, *Summa veget.*, p. 173; Dés. *Cat.*, p. 210; *R. frutetorum* Bess. *Cat. horti Crem.*, Suppl., 3 (1814), p. 20; *R. crasifolia* Wallm. *ap.* Liljebl. *Fl. Suec.*, p. 180. — Hab. — Assez répandu dans les régions montagneuses : **Vosges, Jura, Auvergne, Lyonnais, Forez, Alpes, Cévennes, Corbières, Pyrénées.**

ξ⁸. *Bovernieriana* Nob.; *R. Bovernieriana* Lagg. et de la Soie *ap.* Dés. *Cat.*, p. 223; Boullu, *l. c.*, p. 270. — Exsicc.: Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 315. — Hab. — **Isère** : mont de Lans (*Ravaud* in h. *R.*), St.-Christophe-en-Oisans (*Boullu* in h. *R.*); **Hautes-Pyrénées** : Gèdre (*Bordère*, sec. *Déséglise*, *l. c.*).

ξ⁹. *cinerea* Nob.; *R. cinerea* Rap. *Guide*, p. 195; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 62. — **Haute-Savoie** : mont Salève: aux Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*); **Isère** : Marcien, la Motte-d'Aveillans (*Boullu*).

ξ¹⁰. *pseudo-cinerea* Nob.; *R. pseudo-cinerea* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : à la Grange-Tournier (*Guinet*).

ο. *Crepiniana* Nob.; *R. Crepiniana* Dés. *ap.* Bak. *Rev. Brit. Roses*, p. 28; *Cat.* p. 124; Dumort. *Monogr. Ros. fl. Belge*, p. 62. — Exsicc. : Bak. *Herb. Ros. Brit.*, n°s 21 et 22. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : sentier conduisant à la station de l'*Athragene* (*Guinet* in h. *R.*); **Isère** : Villars St-Christophe, et environs de la Mure : Simiane, la Chaux près Comboursière (*F. Bernard* in h. *R.*)

ο¹. *discreta* Nob.; *R. discreta* Rip. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 713. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3277. — Région des montagnes : **Alpes, Pyrénées, Auvergne**; etc.

ο². *pseudo-complicata* Nob.; *R. pseudo-complicata* Rouy *in herb. olim*; *R. Crepiniana* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 64, *non* Dés. — Exsicc. : *Soc. Dauph.* n° 4091. — **Haute-Savoie** ; Combloux (*Boullu*).

o[3]. *Caballicensis* Nob.; *R. Caballicensis* Puget *ap.* Dés. *in Billotia*, p. 35; Dés. *Cat.*, 121; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 64; Boullu, *l. c.*, p. 257. — Hab. — **Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes, Loire, Doubs**; etc.

o[4]. *recurvata* Pons *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 3, p. 25; *R. Acharii* Dés. *Cat.*, p. 191 (*quoad pl. Arvern.*), *non* Bilb., *nec* al. — Exsicc.: Pons et Coste *Herb. Ros.*, n[os] 160 et 240. — Hab. — **Puy-de-Dôme**: Fontanat près Clermont (*Déséglise*); **Pyrénées-Orientales**: Llo près Mont-Louis et val de Carença (*Pons* in h. *R.*).

o[5]. *subobovata* Nob.; *R. subobovata* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie**: mont Salève: à la Croisette (*Guinet*).

o[6]. *Bellevallis* Nob.; *R. Bellevallis* Puget *ap.* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 25, *Cat.*, p. 213; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 62; Boullu, *l. c.*, p. 270. — Hab. — **Doubs, Haute-Savoie, Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Hautes-Pyrénées.**

o[7]. *Grenieriana* Nob.; *R. solsticialis* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 234, *non* Bess. — Exsicc.: Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 235. — Hab. — Région des montagnes: **Doubs, Alpes, Pyrénées.**

o[8]. *subbiserrata* Nob.; *R. coriifolia* var. *subbiserrata* Borb. *Primit. Ros. fl. imp. Hung*, p. 439. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 378. — Hab. — **Rhône, Hautes-Alpes, Pyrénées-Orientales**; etc.

π. *macrodonta* Nob.; *R. glauca* var. *macrodonta* Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Et. des fl.*, p. 256. — Hab. — **Rhône**: Chaponost au Garon (*Boullu*).

ρ. *orbiculata* Nob.; *R. orbiculata* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Isère**: combe du Sarène à Huez-en-Oisans (*Bonnier*).

σ. *Delphinensis* Nob.; *R. Delphinensis* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.*; *R. commutata* Ravaud *olim*, *non* Scheutz — Hab. — **Isère**: Lans et Villard-de-Lans, à plusieurs localités (*Ravaud*).

σ[1]. *mutata* Burnat et Gremli *Roses Alpes marit.*, p. 117; *R. montana* var. *Marsica* Burn. et Gr. *Ros. Alpes marit.*, *Suppl.*, p. 39-41, *non R. Marsica* Godet; *R. Chavini* var. *mutata* Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 50. — Hab. — **Alpes-Maritimes**: Adrech, entre las Tourrès et Châteauneuf-

d'Entraunes ; entre Bouzieyas et le Pra ; près d'Esteng (*Burnat*).

Aire géogr. — *Péninsule scandinave, Finlande, Danemark, Grande-Bretagne, Belgique, Espagne septentrionale, Suisse, Italie, Allemagne, Autriche-Hongrie, Bosnie, Grèce; Anatolie, Arménie, Caucase.*

Obs. — Le parallélisme est facile à constater entre les variétés du *R. glauca* et celles du *R. canina* ; les botanistes même qui, désirant synthétiser plus que nous, voudront grouper ensemble les variétés de ces deux Rosa, comme appartenant toutes au *R. canina*, le pourront facilement. — Voici à titre d'exemples, deux indications pour ce travail, relevées tant parmi les variétés du *R. canina* que du *R. glauca*, celles-ci à la suite des premières :

1re série : *mucronulata, curticola, firmula, Mollardiana, litigiosa, Gabrielis, tomentelloides, Carioni, similata, leptocarpa, pseudo-mucronulata.*

2e série : *montivaga, vinacea, condensata, sphærocarpa, laciniata, pseudo-montivaga, glauca, globulosa, venosa, complicata, intricata, fugax, affinis, coriifolia, Bovernieriana, cinerea, pseudo-cinerea.*

Subspec. V. — **R. abietina** Gren. (*pro specie*), *Fl. Ch. Jurass.*, p. 235 (*in observ.*) ; Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 132-138 (*p. p.*) ; Crép. *Primit.*, p. 720-723 ; *R. fœtida* Gren., *l. c.*, p. 235 ; Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fl.*, p. 286 ; *R. Dematreana* Lagg. et Pug. *Pl. exsicc. Lagger.* (*p. p.*). — Exsicc. : Keller *Herb. norm. Ros. Europ.*, nos 79 et 132. — *Sépales* persistants, *se relevant après l'anthèse, puis restant étalés pendant la maturation de l'urcéole. Aiguillons la plupart crochus. Folioles pubescentes, à nervures secondaires* le plus souvent *glanduleuses* en dessous, *doublement dentées. Pédicelles* presque toujours *hispides-glanduleux*, plus longs que les *urcéoles* ordinairement *hispides. Styles glabres ou glabrescents.* Corolle d'un rose plus ou moins pâle. Fruit ovoïde.

Hab. — **Doubs ; Isère ; Haute-Savoie** ; rare.

Aire géogr. — *Suisse.*

Subspec. VI. — **R. Chavini** Rap. (*pro specie*), *ap.* Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 69 ; Rapin *Guide bot. Vaud.*, éd. 2, p. 195 ; Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 21, p. 74 ; 30, p. 124-137 ; 31, p. 85 et 90 ; 32, p. 69 et 96 ; 33, p. 189 ; 34, pars 1, p. 100 et pars 2, p. 36 ; Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 2, p. 12, et fasc. 4, p. 18-20 ; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 49 (*excl. var.* β.) ; *R. montana* × *canina* Reut., *l. c.*, p. 69[1] ; *R. montana* var. *Chavini* Burn. et Gr. *Roses*

---

[1] Le *R. Chavini* se rencontrant presque exclusivement dans les régions où croît le *R. montana*, il n'est pas téméraire d'admettre que,

Alpes marit., p. 122. — *Sépales* persistants, *se relevant après l'anthèse puis restant étalés ou étalés-dressés* (rarement réfléchis) *pendant la maturation de l'urcéole. Aiguillons peu crochus*, le plus souvent simplement arqués *ou presque droits*, atténués de la base au sommet. *Folioles glabres*, glaucescentes, *doublement dentées*, *celles des feuilles supérieures ovales-aiguës*, *celles des feuilles inférieures* plus généralement *élargies* et obtuses ou obtusiuscules, *plus petites*; *toutes à nervures secondaires* de la page inférieure presque toujours *dépourvues de glandes*. *Styles* et stigmates *hérissés*, non velus-laineux. *Corolle d'un rose* carné *pâle*. Pédicelles hispides, rarement faiblement glanduleux. Fruits hispides, rarement lisses.

Tableau dichotomique des variétés du *R. Chavini.*

1.	Folioles petites (la plupart des terminales n'atteignant pas 25 millim. de longueur, les plus petites ayant de 8 à 10 millim. de long.)	2.
	Folioles médiocres (la plupart des terminales variant entre 25 et 30 millim. de long, les plus petites ayant de 11 à 12 millim. de long)	5.
	Folioles relativement grandes (la plupart des terminales dépassant 30 millim. de long, les plus petites ayant de 14 à 15 millim. de long)	6.
2.	Fruits sphériques ou subglobuleux, relativement petits ou médiocres (12-13 millim. de diamètre)	3.
	Fruits ellipsoïdes ou oblongs, gros (16-26 millim. de long).	4.
3.	Arbrisseau bas, compact, à rameaux courts, munis d'aiguillons allongés nombreux et robustes; folioles plus petites que dans la var. suivante, rapprochées ; fruits relativement petits.	α. **Aurosica** Nob.
	Arbrisseau plus élevé, à feuillage plus lâche; rameaux moins courts, munis d'aiguillons moins longs, plus espacés et moins robustes: folioles environ d'un tiers plus grandes, plus écartées ; fruits moins petits.	β. **Iserensis** Nob.
4.	Fruits très gros (21-26 millim. de long).	δ. **ellipsoidea** Nob.
	Fruits médiocres (16-20 millim. de long).	γ **genuina** Nob.
5.	Fruits médiocres, ellipsoïdes, très contractés au sommet, ordinairement plus ou moins atténués à la base.	ζ. **Brizoniana** Nob.
	Fruits ovoïdes ou subglobuleux, assez gros, la plupart arrondis à la base et courtement contractés au sommet.	ε. **ovoidea** Nob.

---

au moins souvent sinon dans la plupart des cas, il a pour origine le croisement d'une des variétés montagnardes du *R. canina*, ou mieux d'une des variétés du *R. glauca*, avec quelques variétés du *R. montana* (Cf. aussi Crépin *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 30, p. 128-129), offrant ainsi un nouveau cas de mimétisme analogue à ceux que nous avons signalés précédemment.

6. Aiguillons des rameaux droits ou à peine inclinés.... 7.
Aiguillons des rameaux nettement arqués; folioles largement ovales; stipules et bractées très larges; fruits relativement gros, ovoïdes-oblongs, plus ou moins atténués à la base et au sommet et brièvement pédicellés, hispides ainsi que les pédicelles; arbrisseau robuste. δ. **latibracteata** (Christ).

7. Sépales très étalés ou à peine redressés; folioles très largement ovales ou suborbiculaires, à dents ouvertes et fortement surdentées; fruits hispides, ovoïdes. θ. **expansa** (Ravaud).
Sépales étalés-dressés................................ 8.

8. Urcéoles et fruits lisses, ovoïdes; pédicelles peu hispides, à glandes faibles et plus courtement stipitées; rameaux allongés, à feuillage lâche; sépales peu appendiculés. ι. **sublaxa** Nob.
Urcéoles et fruits hispides; rameaux plus courts, plus feuillés et à folioles plus rapprochées; sépales la plupart fortement appendiculés. κ. **pseudo-Ravaudi** Nob.

α. *Aurosica* Nob.; *R. Aurosica* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Hautes-Alpes** : mont Aurouse (*Chaboisseau*).

β. *Iserensis* Nob.; *R. Iserensis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Isère** : Chantelouve, à l'est du village des Sciauds (*F. Bernard*).

γ. *genuina* Nob.; *R. Chavini* Rap., *et auct. plur.*; *R. montana* f. *Chavini* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 180. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 3248; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n°s 244 et 245. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève (*Rapin*, *Schmidely*) : pied de la Grande-Gorge (*Guinet*); **Isère** : mont Seneppe près la Mure et Saint-Michel-en-Beaumont (*F. Bernard*); **Hautes-Alpes** : Briançon, la Grangette près Gap (*Grenier*); **Vaucluse** : mont Ventoux (*Reverchon*), **Basses-Alpes** : montagne de Lure (*Legre*); Barcelonnette (*Coste*); etc.

δ. *ellipsoidea* Nob.; *R. ellipsoidea* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Chavin près Thones (*Ripart*); pied du Salève au-dessus d'Archamp (*Guinet* in h. *R.*); **Drôme** : Lus-la-Croix-Haute (*Rouy*).

ε. *ovoidea* Nob.; *R. ovoidea* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Hautes-Alpes** : Rabou près Gap (*Burle*); Briançon (*Gillot*); **Isère** : les Merlins et Susville près la Mure, Chantelouve (*F. Bernard*); Villard-de-Lans (*Ravaud*).

ζ. *Brizoniana* Nob.; *R. Brizoniana* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : rochers de la grotte de Brizon (*Bourgeau*); Prunières près la Mure (*F. Bernard*).

η. *latibracteata* Nob.; *R. montana* f. *latibracteata* Christ

Ros. d. Schweiz., p. 179. — **Haute-Savoie** : mont Salève : pied de la Grande-Gorge (*Guinet* in h. *R.*).

θ. *expansa* Nob.; *R. Ravaudi* var. *expansa* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — **Isère** : Villard-de-Lans, aux Aumards (*Ravaud*).

ι. *sublaxa* Nob.; *R. sublaxa* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Isère** : Villard-de-Lans, à plusieurs localités (*Ravaud*).

κ. *pseudo-Ravaudi* Nob; *R. Ravaudi* var. *grandisepala* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère** : Villard-de-Lans, aux Cochettes, à la Fauge, à Breduire; Lans, à Chabaud (*Ravaud*); col d'Ornon, côté sud (*F. Bernard*).

Obs. — Le *R. Chavini* a été indiqué également par M. Crépin dans la *Savoie*, à Pralognan, et par M. Burnat dans les *Alpes-Maritimes*, aux environs de Saint-Etienne de Tinée (*leg. Favrat*) et entre Sestrières inf. et Saint-Dalmas-le-Selvage (*Burnat*) ; mais n'ayant point vu les plantes de ces localités, je ne puis dire à quelles variétés elles appartiennent.

AIRE GÉOGR. — *Suisse* ; *Italie septentrionale.*

Deux formes [1] :

R. Gratianopolitana Boullu *in Soc. Dauph.*, n° 1196; *R. Pouzini* var. *leptoclada* Boullu *in Bull. Soc. Dauph.*; p. 111-112, et *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fl.* p. 265. — Diffère du *R. Chavini* (dont il a les styles hérissés, les sépales étalés-dressés, persistants au moins jusqu'à la coloration de l'urcéole et même au delà) par les caractères suivants : Aiguillons plus nettement arqués; folioles ovales-aiguës ou ovales-elliptiques, souvent munies en dessous de fines glandes sur les nervures secondaires; pédicelles munis de quelques rares glandes ou même lisses; fleurs plus petites, d'un rose vif; fruits (ovoïdes ou oblongs) relativement petits, lisses.

HAB. — **Isère** : Le Sappey, haies au-dessus du village (*J.-B. Verlot, Boullu* in h. *R.*).

R. Lusana Rouy — Port du *R. montana* ; diffère du *R. Chavini*, dont il a les aiguillons et les styles, par ses

[1] Je considère les *R. Gratianopolitana* et *Lusana* comme formes parce que, outre le port particulier qu'ils présentent, je n'ai pu voir de variétés du *R. Chavini* établissant le passage avec ces deux Rosiers.
Le premier tire vers les *R. Pouzini* et *glauca*; le second, avec ses très gros fruits et ses folioles arrondies, a quelque aspect d'un *R. montana* macrocarpe mais à sépales non persistants; c'est une plante curieuse.

folioles médianes larges, suborbiculaires, la plupart plus obtuses, arrondies ou même rétuses ou subtronquées au sommet, celles des feuilles supérieures seules très brièvement aiguës ou mucronées et surtout par les fruits (ovoïdes-arrondis) très gros (30-32 millim. de long sur 25-27 millim. de large), fortement hispides ainsi que les pédicelles courts (comme dans le *R. glauca*).

HAB. — **Drôme** : rocailles des torrents à Lus-la-Croix-Haute (*Rouy*).

Subspec. VII. — **R. montana** Chaix (*pro specie*), *ap.*, Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 346, 3, p. 547 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 558 (*excl. syn. Bellard.*, *et observ.*) ; Crépin *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 21, p. 7-175 ; 30, p. 133-153 ; 31, pars 2, p. 85 ; 34, p. 97 ; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 47 ; *R. rubrifolia glandulosa* Ser. *Mus. Helv.*, 1, p. 12, t. 2, f. 3 et 4 (*excl. syn. Bellard.*) ; *R. rubrifolia* II. *montana* Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 348 (*excl. syn. Bellard.*, *et var.* β.). — *Sépales redressés* après l'anthèse et *couronnant l'urcéole au moins jusqu'à la maturité. Aiguillons presque droits* ou à peine arqués, grêles, mais brusquement dilatés vers la base étalée-allongée sur la tige ou les rameaux. *Feuilles caulinaires 5-9-foliolées* ; *folioles* ordinairement (chez nous toujours) glabres, *glaucescentes*, *doublement dentées*, *largement ovales ou suborbiculaires*, *la plupart arrondies*, *obtuses ou rétuses au sommet*, celles des feuilles supérieures largement ovales, brièvement aiguës ou mucronées, toutes à nervures secondaires de la page inférieure presque toujours dépourvues de glandes, très rarement glanduleuses sur les nervures sur les deux pages, rarement elliptiques atténuées à la base. *Styles hérissés*. Corolle d'un rose carné pâle, très rarement presque blanche ou d'un rose vif. Pédicelles hispides, très rarement lisses ou peu glanduleux. Fruits presque toujours hispides. Soies glanduleuses descendant parfois sur les axes supérieurs.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *R. montana*.

1. { Folioles petites (les plus grandes atteignant 22 millim. de long, les plus petites variant de 6 à 8 millim.)....... 2.
Folioles médiocres (les plus grandes variant de 23 à 25 millim. de long, les plus petites de 9 à 12 millim.).......... 3.
Folioles grandes (les plus grandes dépassant 30 millim. de long, les plus petites variant de 9 à 15 millim.)...... 6.

2. { Fruits gros (24-25 millim. de long), ellipsoïdes. β. **portentosa** Nob.
Fruits médiocres (13-17 millim. de long), ovoïdes. α. **minor** Boullu

3. Folioles, au moins quelques-unes, glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires ; fruits gros (20-24 millim. de long), très atténués au sommet mais arrondis à la base, très hispides. γ. **alpestroformis** Nob.
Folioles non glanduleuses en dessous .... 4.

4. Fruits sphériques ou subglobuleux, hispides ; pédicelles hispides. δ. **tardata** (Gren.).
Fruits ovoïdes ou ovoïdes-oblongs .... 5.

5. Fruits hispides ainsi que les pédicelles assez longs. ε. **typica** Christ
Fruits lisses ainsi que les pédicelles courts (port du *R. glauca*, mais folioles et aiguillons du *R. montana*). ζ. **lævis** Nob.

6. Sépales plus courts que la corolle, assez faiblement appendiculés, à appendices courts ; aiguillons médiocrement longs ; pédicelles plus ou moins courts ; urcéoles ovoïdes. γ. **major** Nob.
Sépales grands, dépassant la corolle, fortement appendiculés, à appendices allongés, linéaires-acuminés ; aiguillons plus grêles mais sensiblement plus longs ; pédicelles longs ; urcéoles oblongs. θ. **appendiculata** Nob.

α. *minor* Boullu *in Soc. Dauph.*, n° 1167 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 241 et 242. — Hab. — **Isère** : entre Saint-Christophe et les Etages-en-Oisans (*Boullu* in h. *R.*) ; **Hautes-Alpes** : Chorges (*Chaboisseau* in h. *R.*) ; Gap (*de Coincy* in h. *R.*) ; le Villard Saint-Chaffrey (*Albert* in h. *R.*) ; **Basses-Alpes** : col de Fours près Barcelonnette (*Ozanon* in h. *R.*), pentes du Lan (*Coste* in h. *R.*), **Bouches-du-Rhone** : Auriol près Boussargues (*Roux*) ; sommet de Ste-Victoire près Aix, chaîne du Pilon-du-Roi et de Notre-Dame-des-Anges, vallon du Dragon près Rognes (sec. *Legre*) ; etc.

β. *portentosa* Nob. ; *R. portentosa* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Hautes-Alpes** : Gap (*de Coincy*).

γ. *alpestroformis* Nob. ; *R. alpestroformis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : au-dessous des Pitons (*Guinet*).

δ. *tardata* Nob. ; *R. tardata* Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 61. — Hab. — **Isère** : Chantelouve, à l'est du village des Faures (*F. Bernard* in h. *R.*).

ε. *typica* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 178. — Hab. — **Isère, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Drôme, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes** ; mais rare et disséminée.

ζ. *lævis* Nob. — Hab. — **Isère** : Chantelouve à l'est du village des Sciauds (*F. Bernard* in h. *R.*)

η. *major* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : à la Grande-Gorge (*Guinet* in h. *R.*)

θ. *appendiculata* Nob. — **Hautes-Alpes** : mont Aurouse, versant de Montmaur (*Rouy*)[1].

Aire géogr. — *Espagne* ; *Suisse* ; *Italie et Sicile* ; *Tyrol* ; *Grèce* ; *Algérie*.

Une forme (an *R. montana* < *glauca*?) :

R. Ravaudi Boullu (*pro specie*), *ap.* Dés. *Cat.*, p. 126, (*in obs.* 4), *et ap.* Car. et St-Lag. *Étude des fl.*, p. 258; *R. Perrieri* Verlot *Cat. pl. Dauph.*, n° 838, *non* Song., *nec* Dés. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1619; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 243. — Diffère des variétés à grandes feuilles du *R. montana* dont il a les aiguillons grêles mais un peu plus arqués et les fruits hispides ainsi que les pédicelles, par les folioles moins larges, celles des feuilles supérieures ovales-elliptiques, acuminées, les pédicelles courts (comme dans le *R. glauca*), la corolle d'un rose vif; fruits ellipsoïdes; port d'un *R. Chavini* à pédicelles courts et à sépales persistants.

Hab. — **Isère** : Corençon à la Traverse (*Boullu* in h. *R.*) et à la cascade de la Fauge (*Ravaud* in h. *R.*); mont Seneppe près la Mure, au nord-est du village de Mayres (*F. Bernard* in h. *R.*); **Hautes-Alpes** : Risoul près Guillestre (*Boullu*).

Métis et hybrides :

× **R. Amiliavensis** Coste et Simon *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 43, p. 505, *et ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 3, p. 49-50; fasc. 4, p. 41; *exsicc.*, n°s 209 et 286; *R. glauca* × *Pouzini* eor. (?). — Caractères généraux du *R. Pouzini*, dont il a notamment les rameaux grêles, les folioles petites ou médiocres à dents très ouvertes et fortement surdentées, l'odeur spéciale des glandes, des pétioles et des pédicelles, la fleur petite, les fruits petits, mais dont il diffère par les pédicelles moins glanduleux, les fruits lisses (sphériques ou subglobuleux), couronnés par les sépales persistants, les styles velus, les folioles largement ovales, brièvement aiguës. — Plante glabre.

Hab. — **Aveyron** : haie à Bunas, sur le Larzac, près Millau, en compagnie des *R. Pouzini* var. *sublævis*, *R. glauca*, *R. elliptica* var. *hispidula*, *R. rubiginosa* et *R. agrestis* (*Coste* in h. *R.*).

---

[1] Nous n'avons pas encore vu de France les curieuses variétés *gracilescens* Crép., *sanguisorbella* Christ et *Burmiensis* Cornaz.

Obs. — La présence de glandes sur les nervures secondaires de quelques folioles dans mes exemplaires, présence non signalée par MM. Coste et Simon, laissera planer quelques doutes sur l'assimilation *R. glauca* × *Pouzini*, à moins que la var. *subintrans* du *R. Pouzini* soit signalée dans les environs de cet hybride ; autrement il faudrait peut-être chercher l'origine du × *R. Amiliavensis* dans le croisement du *R. glauca* avec le *R. elliptica* ou le *R. agrestis* ?...

× **R. glaucoformis** Rouy ; *R. glauca* × *montana* Gaillard *in Bull. Herb. Boiss.*, 7 (ann. 1899), p. 614 et 616. — Tiges de 1 mètre à 2ᵐ50 ; aiguillons grêles et crochus ; folioles glabres, de deux sortes, les unes ovales-aiguës, simplement ou irrégulièrement dentées, les autres suborbiculaires-obtuses, à dentelure composée-glanduleuse ; stipules à oreillettes faiblement élargies, un peu divergentes ; pédicelles et urcéoles hispides-glanduleux ; acicules descendant sous l'inflorescence ; fleurs généralement solitaires munies d'une bractée foliacée ; sépales étroits, avec un ou deux appendices filiformes, très glanduleux sur le dos, redressés mais caducs à la maturité complète du fruit ; corolle d'un rose vif sur certains pieds, d'un rose pâle sur d'autres ; fruits gros, ovoïdes, renfermant peu d'achaînes.

Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : nord-ouest du Grand-Piton (*Gaillard*).

× **R. Cotteti** Pug. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 249 ; *R. marginata* Rap. *ap.* Reut. *Cat. pl. Genève*. éd. 2, p. 66 ; *R. tomentosa* var. *marginata* Rap. *Guide*, p. 192 ; *R. trachyphylla* forma *marginata* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 151 ; *R. glauca* × *tomentosa* Crép. *Rosæ hybrid.*, p. 69-75. — Port du *R. omissa* Dés., mais en diffère par les folioles plus elliptiques, moins arrondies au sommet, celles des feuilles inférieures à dents toutes composées-glanduleuses, celles des feuilles supérieures sublancéolées et à dents simples ou presque simples, les bractées et les stipules supérieures plus larges, enfin les aiguillons non identiques sur les divers rameaux, les uns droits ou presque droits, les autres nettement arqués ou presque crochus.

α. **superglauca** Nob. ; *R. marginata* Rap., *non* Wallr. ; *R. glauca* (cum *coriifolia*) > *tomentosa* Rouy — Pétiole et nervure médiane des folioles plus ou moins pubescents dans le jeune âge, devenant promptement glabres ou presque glabres.

β. **supertomentosa** Nob. ; *R. tomentosa* bot. nonnull (*e monte*

Salævo); *R. glauca* (cum *coriifolia*) < *tomentosa* Rouy — Pétioles tomenteux; folioles plus ou moins pubescentes en dessus, tomenteuses en dessous.

Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève ; var. α. : la Croisette, au-dessus d'Archamp, de Saint Blaise et de la Grande-Gorge (*Rapin* ; *Guinet* in h. *R.* ; *Crépin*) ; var. β. : les Pitons de Convers, la Croisette, au-dessus de Saint-Blaise, sentier de Pommier (*Schmidely*, *Guinet* in h. *R.*).

Aire géogr. — *Suisse*; Vaud, Fribourg.

× **R. alpestris** Rapin *ap.* Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 68 (*emend., et e loco authent. Rapin.!*) ; Crép. *Primit.*, p. 735; Gremli *Fl. anal. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 213; *R. monticola* β. *alpestris* Rapin *Guide*, p. 194; *R. mollis* × *omissa* Buser *in herb. nonnull.* (1885); *R. glauca* × *omissa* Buser 1892, *sec.* Crép. *Ros. hybr.*, p. 75. — Exsicc. : Crépin *Herb. Roses*, nos 358 et 397 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1894. — Port d'un *R. omissa* à folioles adultes entièrement glabres et à aiguillons plus fortement arqués; diffère du × *R. Cotteti* (R. glauca × tomentosa) par les folioles toutes à dents composées-glanduleuses et les pédicelles sensiblement plus courts, souvent presque nuls.

Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : sous le Petit-Piton (*Rapin*), sommet de la Grande-Gorge et pentes vers Saint-Blaise (*Buser*); au-dessus des Treize-Arbres (*Crépin* in h. *R.*); Convers (*Schmidely* in h. *R.*).

Obs. — A rechercher en France les hybrides : **R. glauca** × **elliptica** Pink. (× *R. pseudo-graveolens* Pinkwart *in herb.* Rouy) et × *R. Herensis* Rouy (**R. glauca** × **rubiginosa** Crépin *H. R.* n° 302, *in herb.* Rouy).

Sous-section II. — **Rubrifoliæ** Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, p. 79. — Tiges non hétéracanthes, à aiguillons plus ou moins arqués, très rarement presque droits ou droits; feuilles des rejets et des tiges foliifères 9-foliolées, celles des rameaux florifères 5-7-foliolées; folioles très glauques, elliptiques ou oblongues, le plus souvent glabres, rarement un peu pubescentes en dessous, toutes simplement dentées, à dents porrigées ; stipules supérieures et bractées dilatées, à oreillettes non falciformes; corolle petite, d'un rose vif ou rouge, plus courte que le calice; sépales étroits, allongés, ordinairement tous entiers (rarement un peu appendiculés mais à appendices grêles et très étroits) couronnant l'urcéole après l'anthèse et persistants au moins jusqu'à la coloration de l'urcéole, mais, en résumé, se désarticulant facilement et assez tôt; styles velus ou fortement hérissés; fruits sphériques ou ovoïdes, petits.

6. — **R. RUBRIFOLIA** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 549; Bell. *App. ad. fl. Pedem.*, *in Mém. Acad. Turin*, 10, p. 227, t. 6; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 557; Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 173; Crépin *in Bull. Soc. Bot. Belg.*, 21, p. 78; 31, pars 2, p. 79; 34, p. 78, 107, et pars 2, p. 36; *et auct. plur.*; *R. glauca* Pourr. *Chloris Narb.*, *in Act. Acad. Toulouse*, 1788, *et ap.* Timb. *Reliq. Pourr.*, p. 138; Gren. *Rev. fl. m. Jura*, p. 61; *R. ferruginea* Gren., *l. c.*; Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 119, et *Suppl.*, p. 41 et 81; Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 27, p. 113; 28, p. 172 et 229; 30, p. 107; Keller *in Bot. centralbl.*, 1890, p. 130, et 1891, p. 292; H. Braun *ap.* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 778; *non* Vill. (*spec. Villars. valde dubia est, sed certe non* R. rubrifolia *e descript.*!) — Caractères de la sous-section.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS *françaises* DU *R. rubrifolia*.

1. Folioles ovales-elliptiques, toutes ou presque toutes petites, simplement dentées; pédicelles tous ou la plupart glanduleux; fruits sphériques, très petits (5-9 millim. de diam.); aiguillons grêles, droits ou à peine inclinés; ramuscules florifères courts. ζ. **senticosoformis** Nob.
   Folioles médiocres, elliptiques ou ovales-elliptiques... 2.
   Folioles grandes; fruits sphériques ... 3.

2. Rameaux florifères inermes, allongés; fruits gros (13-14 millim. de diam.), ovoïdes-subglobuleux; pédicelles tous ou la plupart glanduleux; folioles ovales-elliptiques. δ. **subinermis** Nob.
   Rameaux aiguillonnés, moins longs, à aiguillons arqués; fruits sphériques, moins gros (10-11 millim. de diam.); pédicelles lisses ou glanduleux (sur le même pied); folioles elliptiques ou sublancéolées. ε. **dispersa** Nob.

3. Folioles la plupart largement ovales ou suborbiculaires, arrondies au sommet ou brièvement aiguës; pédicelles lisses ou faiblement glanduleux, cachés par de larges bractées. β. **pseudo-glauca** Nob.
   Follioles allongées, elliptiques-lancéolées, longuement atténuées au sommet et à la base; pédicelles lisses ou glanduleux. γ. **cinnamomeoides** Nob.
   Folioles ovales-elliptiques, aiguës, arrondies ou peu atténuées à la base; pédicelles lisses ou glanduleux. α. **genuina** Nob.
   Folioles très grandes. s.-var. *macrophylla* Nob.

α. *genuina* Nob. — Hab. — Les hautes montagnes : hautes **Vosges**, haut **Jura**, **Alpes**, **Auvergne**, **Cévennes**, **Corbières**, **Pyrénées**.

β. *pseudo-glauca* Nob. — Hab. — **Isère** : le Saint-Eynard près Grenoble (*G. Bonnier* in h. *R.*).

γ. *cinnamomeoides* Nob. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 3246 (*p. p.*). — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : aux Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*), entre Archamp et Pommier (*Schmidely* in h. *R.*).

δ. *subinermis* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : aux Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*).

ε. *dispersa* Nob. — Hab. — **Alsace** ; **Vosges, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Ariège** ; etc.

ζ. *senticosoformis* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3276. — **Hautes-Alpes** : la Grave (*Arvet-Touvet*, *Chaboisseau* et *Faure* in h. *R.*)[1].

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles; Suisse, Allemagne occidentale et méridionale, Italie, Autriche-Hongrie, Monténégro.*

Hybrides :

× **R. scopulosa** J. Briquet *Mont Vuache*, p. 74-75; *R. canina* × *ferruginea* Briq., *l. c.*; *R canina* × *rubrifolia* Rouy — Arbrisseau élevé, à rameaux glauques et pruineux; aiguillons droits ou faiblement arqués, brusquement dilatés en une base allongée; folioles elliptiques, dures, d'un vert glauque bleuâtre et lavées d'une teinte vineuse, glabres, non glanduleuses, simplement dentées, à dents du sommet souvent conniventes autour de l'extrémité mutique de la foliole chez les paires latérales (comme chez le *R. rubrifolia*); pédicelles lisses; urcéoles ovoïdes-oblongs, lisses, à sépales étalés puis promptement caducs, les extérieurs seuls munis de quelques appendices étroits; styles faiblement poilus.

Hab. — **Haute-Savoie** : mont Vuache : taillis du Golet, du Pais avec les parents (*J. Briquet*). — Se rapproche par la plupart de ses caractères de la var. *spuria* (Puget) Nob. du *R. canina*. — Voisin du × *R. Pokornyana* Kmet (*R. Ilseana* × *canina* Kmet *in h.* R.), à fruits petits ou très petits.

× **R. improvisa** Duffort *in Bull. Assoc. fr. Bot.*, 1899, p. 196; *R. rubrifolia* × *Chavini* Rouy *in herb.* — Plante d'un glauque bleuâtre, glabre, intermédiaire comme port entre les

[1]. Le *R. rubrifolia*, généralement à folioles, pétioles, stipules et bractées fortement teintés de pourpre au moins dans leur jeunesse, se présente parfois avec ces organes glauques ou glaucescents, mais non rouges ou rougeâtres (s.-var. *glaucescens* Nob. = *R. glaucescens* Wulf., *R. livida* Host).

R. *rubrifolia* et *Chavini*, mais assez facile à distinguer par les feuilles la plupart 7-foliolées, les folioles glanduleuses en dessous, çà et là sur les nervures secondaires, à dents simples et à dents doubles (sur la même foliole), les pédicelles hispides. les urcéoles lisses, les sépales glanduleux sur le dos, les extérieurs à peine appendiculés, tous à pointe subfoliacée, étalés-redressés après l'anthèse et tardivement caducs, enfin les aiguillons grêles, droits ou inclinés.

HAB. — **Hautes-Alpes** : le Villard-d'Arène, les parents étant abondants dans les environs (*Duffort* in h. *Rouy*).

SOUS-SECTION III. — **Jundzilliæ** Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, p. 80. — Aiguillons assez grêles, droits ou presque droits, rarement entremêlés d'acicules peu nombreux, et plus rarement encore aiguillons nuls ou presque nuls; feuilles ordinairement grandes; folioles glabres, glabrescentes ou faiblement pubescentes en dessous sur les nervures très saillantes, le plus souvent glanduleuses, à glandes non ou peu odorantes; dentelure très composée-glanduleuse; stipules supérieures à oreillettes allongées, lancéolées-acuminées; pédicelles hispides-glanduleux; sépales glanduleux aux bords et sur le dos, réfléchis ou étalés-dressés après l'anthèse, mais caducs avant la coloration du fruit, les extérieurs pourvus d'appendices longs et nombreux; corolle grande, d'un beau rose.

7. — **R. JUNDZILLII** Bess. *Cat. horti Crem.*, 1816, p. 117; MB *Fl. Taur.-Cauc.*, 3, p. 347 (*excl. syn. DC.*); Crép. *Primit.*, p. 610-622 (*p. p.*); *R. glandulosa* Bess. *Cat. horti Crem.*, Suppl. 3 (ann. 1814), p. 20, *non* Bell.; *R. Jundzilliana* Bess. *Enum. pl. Podol et Volhyn.*, p. 46 et 67; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, n° 868 ; Dés. *Cat.*, p. 258; Waldner *Ueber Europ. Rosentyp.*, p. 44; F. Gérard *Notes pl. Vosges*, p. 45-46; *et auct. nonnull.* — Caractères de la sous-section.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS (*françaises*) DU *R. Jundzillii*.

1. { Folioles pubescentes ou parsemées de poils sur les nervures; pétioles pubescents ou velus........ 2.
Folioles glabres sur les deux pages; pétioles glabres ou glabrescents........ 7. }

2. { Fruits sphériques ou subglobuleux, entièrement hispides; sépales étalés-redressés après l'anthèse et persistants au moins jusqu'à la coloration de l'urcéole........ 3.
Fruits ellipsoïdes ou ovoïdes; sépales plus ou moins étalés après l'anthèse, généralement caducs avant la coloration de l'urcéole........ 5. }

3. Tige élevée, dépassant 2 mètres ; port raide ; rameaux très robustes ; aiguillons arqués ; folioles médiocres (seules quelques-unes des feuilles supérieures des rameaux atteignent presque 4 centim. de long). δ. **robusta** (F. Gérard).
Tige moins élevée, dépassant peu ou n'atteignant pas 1 mètre, à port plus lâche ; rameaux plus grêles, plus ou moins flexueux ; aiguillons presque droits.................. 4.

4. Folioles grandes (celles des feuilles supérieures des rameaux florifères, ou au moins les terminales, variant de 4 1/2 à 6 centim. de long), largement ovales, brièvement aiguës. α. **typica** Christ
Folioles médiocres ou moins grandes (celles des feuilles supérieures des rameaux florifères et même les terminales, ne dépassant pas 4 centim. de long), ovales-elliptiques, plus longuement aiguës ou cuspidées. ε. **Pugeti** (Bor.).

5. Folioles médiocres ou même presque petites (les plus grandes dépassant rarement 3 centim. de long), ovales-elliptiques, aiguës ; rameaux aiguillonnés ; fruits ovoïdes. ζ. **flexuosa** (Bor.).
Folioles grandes (les plus grandes variant de 4 1/2 à 6 centim. de long).. 6.

6. Fruits ovoïdes ; rameaux inermes ou à peine parsemés d'aiguillons grêles ; folioles abondamment glanduleuses en dessous, à glandes un peu odorantes. β. **subolida** (Dés.).
Fruits ellipsoïdes ; rameaux aiguillonnés ; folioles lâchement glanduleuses en dessous, à glandes inodores ou très peu odorantes. γ. **Tolosana** Christ

7. Fruits ovoïdes-oblongs ou ellipsoïdes ; folioles médiocres, ovales-elliptiques, aiguës ; rameaux grêles, inermes ou presque inermes, mais entre-nœuds supérieurs souvent aciculés ou glanduleux. ζ^1. **Godeti** (Gren.).
Fruits ovoïdes-arrondis ou subglobuleux, hispides ; folioles médiocres, ovales-elliptiques ; rameaux assez robustes, plus ou moins aiguillonnés. ε^1. **trachyphylla** (Rau).
Fruits ovoïdes-arrondis ou subglobuleux, hispides au moins à la base ; folioles grandes, ovales ; rameaux assez robustes, aiguillonnés. α^1. **latifolia** (Christ).

α. *typica* Christ *Ros. d. Schweiz.*, p. 142. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3280 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 831 ; *Soc. Rochel.*, n°s 2144 et *bis*. — Hab. — **Meurthe-et-Moselle, Vosges, Loir-et-Cher, Cher, Saône-et-Loire, Côte-d'Or, Rhône ; Tarn** (*sec.* Martrin-Donos) ?

α^1. *latifolia* Nob. ; *R. trachyphylla* f. *latifolia* Christ, *l. c.*, p. 147. — Exsicc. : Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879 (sub *R. trachyphylla*). — Hab. — **Alsace** : Barr et Dorlisheim (*Hausser* in h. *R.*)

β. *subolida* Nob. ; *R. subolida* Dés. *Descript. esp. nouv. Roses*, p. 28 ; *R. terebinthinacea* Dés. *Essai*, p. 119, *non* Bess. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 56 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 542. —

Hab. — **Saône-et-Loire** : Brouailles près Louhans (*Moniez*), Chalon-sur-Saône (*Ozanon* in h. *R.*), Saint-Emiland, bois du Maupix (*Ozanon* in h. *R*) ; **Rhône** : Pont d'Alaï, Tassin, Saint-Genis-des-Ollières, St-Lager (*Boullu*).

γ. *Tolosana* Christ, *l. c.*, p. 144 ; *R. Tolosana* Timb. *in Bull. Soc. hist. natur. Toulouse*, 4, p. 173 (1871). — Hab. — **Haute-Garonne** : Toulouse au bois de la Ramette et au bois de Balma (*Timbal* in h. *R.*) ; bois de la Tesogne près Nailloux (*Timbal*) ; Moulin Grammont (*Baillet*).

δ. *robusta* Nob. ; *R. robusta* F. Gérard *Notes pl. Vosges*, p. 45. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1161. — Hab. — **Vosges** : haies des terrains calcaires à Chatel, Zincourt, Vaxancourt (*F. Gérard* in h. *R.*).

ε. *Pugeti* Nob. ; *R. Pugeti* Bor. *ap.* Dés. *Essai*, p. 96 ; Dés. *Cat.*, p. 255 ; Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fl.*, p. 274 ; *R. fœtida* Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 72, *non* Hermm., *nec* Bast., *nec. al.* ; *R. hispidocarpa* Chabert *ap.* Cariot *Etude des fl.* (1865), p. 677 ; *R. Jundzilliana* f. *Pugeti* et f. *aspreticola* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 141 et 143 ; *R. extensa* Dés. et Oz. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 328 (*rameaux moins aiguillonnés, seulement parsemés d'aiguillons fins, subsétacés, quelques-uns glandulifères*). — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2863 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 831 *bis* ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 272. — Hab. — **Vosges, Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Ain, Rhône, Haute-Savoie, Loire** ; etc.

ε[1]. *trachyphylla* Nob. ; *R. trachyphylla* Rau *Enum. Ros.*, p. 124 ; Bluff et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 1, p. 626 ; Dés. *Cat.*, p. 252 ; Crép. *Primit.*, p. 371-374 ; *R. trachyphylla* f. *typica* Christ, *l. c.*, p. 145. — Exsicc. : Wirtg. *Pl. crit.*, n°s 23 et *bis* ; F. Schultz et Wint. *Herb. norm.*, n° 43 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1881 ; Bill., n° 2061 *ter* (*non* R. Godeti *comme l'a admis Déséglise*). — Hab. — **Vosges** : Châtel (*F. Gérard* in h. *R.*) ; **Lorraine** : mont Saint-Quentin près Metz (*Léo* in h. *R.* ; *Humbert*) ; **Alsace** : ruines du château d'Andlau (*Mathieu* in h. *R.*).

ζ. *flexuosa* Nob. ; *R. flexuosa* Boreau *Fl. centre*, éd. 2, n° 665, éd. 3, n° 867 ; Dés. *Essai*, p. 97, *Cat.*, p. 257 ; Boullu, *l. c.*, p. 274 ; *an* Rau ? — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 43 et *bis*. — Hab. — **Alsace ; Vosges, Cher, Ain, Rhône, Loire.**

ζ[1] *Godeti* Nob. ; *R. Godeti* Gren. *ap.* Godet *Fl. Jura Suppl.*, p. 73 ; Dés. *Cat.*, p. 245 ; *R trachyphylla* f. *Godeti* Christ,

l. c., p. 149; *R. Didieri* F. Gérard *Notes pl. Vosges*, p. 46. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1154; Bill., n° 2061. — Hab. — **Meurthe-et-Moselle** : carrières de Balin (*Mathieu*; *Briard* in h. *R.*); **Vosges** : entre Romont et Rambervillers (*F. Gérard* in h. *R.*); **Alsace** : forêt de Gross-Wald près Reischoffen et forêt de Vordersberg près de Niederbronn (*Déséglise*); Dorlisheim (*Hausser* in h. *R.*); Wasserburg près Soulzbach (*Hausser* in h. *R.*).

Aire géogr. (*du* R. Jundzillii, *sensu amplo*). — *Suisse, Allemagne, Autriche-Hongrie, Russie méridionale et occidentale*; *Caucase, Arménie.*

Sous-section IV. — **Rubiginosæ** Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, p. 91. — Tiges souvent hétéracanthes; aiguillons plus ou moins robustes, ordinairement très crochus; feuilles 5-7-9 foliolées, normalement chargées, au moins en dessous sur les nervures secondaires et le parenchyme, de nombreuses glandes fortement odorantes; dentelure composée-glanduleuse; stipules supérieures à oreillettes non falciformes, dressées ou peu étalées; sépales extérieurs appendiculés; corolle médiocre ou petite.

8. — **R. viscaria** Rouy — Caractère de la sous-section.

Tableau dichotomique des sous-espèces du *R. viscaria*

1. { Arbrisseau ou sous-arbrisseau à port ordinairement lâche, à tiges de l'année flexueuses et recourbées ou arquées et allongées; stigmates en capitule glabre ou glabrescent, très exceptionnellement hérissé; sépales le plus souvent réfléchis après l'anthèse et promptement caducs; corolle blanche ou d'un rose clair, très rarement d'un rose vif .... 2.
Arbrisseau ou sous-arbrisseau à port presque toujours touffu et compact, à tiges de l'année ordinairement droites et raides; stigmates en capitule hérissé ou très velu, très exceptionnellement glabrescents ou peu velus; sépales le plus souvent redressés ou étalés-redressés sur l'urcéole après l'anthèse et persistants au moins jusqu'à sa coloration; corolle d'un rose vif, très rarement rosée ou blanche .... 3.

Folioles toutes ou la plupart oblongues ou oblongues-lancéolées, plus ou moins cunéiformes à la base et ordinairement atténuées au sommet, aiguës ou acuminées, à dentelure étroite et profonde; sépales allongés, églanduleux sur le dos, les extérieurs à appendices étroits, mais allongés; pédicelles presque toujours lisses; tiges et rameaux à aiguillons inégaux mais de même forme, non ou très rarement parsemés d'aiguillons sétacés. **R. agrestis** Savi

2. Folioles toutes ou la plupart largement elliptiques et également atténuées aux deux extrémités, le plus souvent aiguës, à dentelure étroite et profonde; sépales courts, églanduleux sur le dos, les extérieurs à appendices étroits et allongés; pédicelles lisses; sous-arbrisseau à tiges et rameaux munis d'aiguillons très inégaux, les uns crochus ou nettement arqués, robustes, les autres faibles, inclinés ou droits, parfois presque sétacés. **R. Serafinii** Viv.

Folioles toutes ou la plupart largement elliptiques ou ovales et obtuses, peu atténuées à la base, à dentelure le plus souvent large et peu profonde; sépales glanduleux sur le dos, au moins les extérieurs, ceux-ci à appendices courts; pédicelles glanduleux et parfois aciculés; tiges et rameaux à aiguillons crochus ou plus ou moins arqués, inégaux, mais de même forme, rarement entremêlés sous l'inflorescence d'aiguillons grêles, presque sétacés. **R. micrantha** Sm. et Sow.

Aiguillons crochus ou arqués, inégaux, mais de même forme, non entremêlés d'aiguillons sétacés; folioles elliptiques, le plus ordinairement atténuées-cunéiformes à la base et aiguës au sommet, plus rarement obtusiuscules ou obtuses; pédicelles presque toujours lisses; sépales d'ordinaire non glanduleux sur le dos, les extérieurs munis d'appendices étroits et allongés; corolle blanche ou d'un rose pâle, rarement d'un rose vif. **R. elliptica** Tausch

3. Aiguillons inégaux mais de même forme, crochus, souvent entremêlés d'aiguillons sétacés sous les inflorescences et parfois même sur les axes; folioles largement elliptiques ou ovales-arrondies, peu ou point atténuées à la base, obtuses ou brièvement aiguës; pédicelles presque toujours glanduleux et souvent aciculés; sépales extérieurs plus ou moins glanduleux sur le dos (rarement lisses), à appendices courts; corolle d'un beau rose ou presque rouge, très rarement blanche. **R. rubiginosa** (L.) Fries

Aiguillons très inégaux, les plus grands droits ou faiblement arqués, les autres droits, entremêlés d'ordinaire d'aiguillons presque sétacés; folioles ovales ou suborbiculaires, plus ou moins atténuées à la base; pédicelles lisses ou à peine glanduleux; sépales courts, peu ou non glanduleux sur le dos, les extérieurs entiers ou munis de 1-2 petits appendices; corolle petite, d'un beau rose; arbrisseau bas ou nain. **R. Sicula** Tratt.

Subspec. I. — **R. agrestis** Savi (*pro specie*), *Fl. Pis.*, 1, p. 475 (1798); Pollini *Fl. Veron*, 2, p. 144, t. 2, f. 4; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 565; Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, *Suppl*, p. 13 et 79, *Roses Italie*, p. 18 et 35; Ces. Pass. Gib.

Comp. fl. Ital., p. 669 ; Christ *ap.* Boiss. *Fl. Orient.*, *Suppl.*, p. 218 ; Tornabene *Fl. Sicula*, p. 230 ; Crép. *ap.* Batt. et Trab. *Fl. d'Alg.*, App., p. 20, *ap.* Lojac. *Fl. Sicula*, 1, fasc. 2, p. 188, *ap.* Fiori et Paol. *Fl. anal. Ital.*, 1, p. 591 ; Focke *in Koch's Syn.* (ed. Wohlf.), p. 837 ; *et auct. nonnull.*, *non* Gmel., *nec* Sw. ; *R. sepium* Thuill. *Fl. Paris.*, éd. 2, p. 252 (1798-99), *et auct. plur.* ; *non* Lamk. (1775) ; *R. canina* var. *sepium* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 447 ; *R. rubiginosa* var. *sepium* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 617. — Arbrisseau à port lâche ; tiges de l'année flexueuses et recourbées ou arquées et allongées. Tiges et rameaux à aiguillons inégaux, mais de même forme, plus ou moins écartés, non ou très rarement parsemés d'aiguillons sétacés. Folioles toutes ou la plupart oblongues ou oblongues-lancéolées, plus ou moins cunéiformes à la base et ordinairement atténuées au sommet, aiguës ou acuminées, à dentelure étroite et profonde. Pédicelles presque toujours lisses. Sépales allongés, églanduleux sur le dos, réfléchis après l'anthèse et promptement caducs, les extérieurs à appendices étroits mais allongés. Corolle blanche ou d'un rose clair. Stigmates en capitule glabre ou glabrescent, exceptionnellement hérissés. — Juin-septembre.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *R. agrestis*.

1. { Folioles glabres sur les deux pages ; pétioles glabres ou pubérulents .... 2.
   Folioles pubescentes en dessous au moins sur la nervure médiane, souvent pubescentes aussi en dessus ; pétioles fortement pubescents ou tomenteux .... 10.

2. { Folioles petites ou très petites (les plus grandes atteignant rarement 18 millim. de long) ; fleurs petites .... 3.
   Folioles médiocres (les plus grandes variant de 18 à 25 millim. de long) ; fleurs petites .... 5.
   Folioles grandes (les plus grandes variant de 27 à 35 millim. de long) ; fleurs grandes .... 8.

3. { Folioles toutes ou la plupart ovales-elliptiques, brièvement aiguës et faiblement atténuées ou subarrondies à la base ; aiguillons arqués ou crochus ; rameaux plus ou moins allongés, aiguillonnés ; fruits ovoïdes. ζ. **expansa** Nob.
   Folioles toutes ou au moins les terminales assez étroitement elliptiques-lancéolées, aiguës, longuement cunéiformes à la base .... 4.

4. { Aiguillons robustes, assez courts, arqués, régulièrement atténués de la base au sommet ; folioles petites ; fruits ellipsoïdes. β. **parvifolia** Nob.
   Aiguillons grêles, allongés, presque droits, horizontaux ou à peine inclinés, brusquement contractés en une base allongée ; folioles très petites ; fruits ovoïdes-oblongs. α. **stenophylla** Nob.

Folioles toutes ou la plupart ovales ou largement ovales (voire même parfois suborbiculaires) ; fruit subglobuleux ; corolle blanche, souvent rosée ou rose ; styles plus ou moins poilus. λ. **virgultorum** (Rip.).

5. Folioles toutes ou au moins les terminales ovales-elliptiques, aiguës, à peu près également atténuées à la base et au sommet.. 6.
Folioles toutes ou au moins les terminales elliptiques-lancéolées, longuement cunéiformes, aiguës ou acutiuscules ; fruits oblongs. η. **typica** Nob.

Arbrisseau à rameaux courts, densément feuillés, munis de feuilles paraissant sortir d'un même point ; fruits ovoïdes-
6. arrondis ou subglobuleux. o. **pseudo-elliptica** Nob.
Arbrisseau à rameaux allongés, munis de feuilles éparses ; fruits ovoïdes ou oblongs.......................... 7.

Rameaux florifères très aiguillonnés, à aiguillons nettement crochus, robustes ; fruits ovoïdes-oblongs. ι. **Bernardi** Nob.
7. Rameaux lâchement aiguillonnés, à aiguillons assez faibles, arqués, les florifères inermes ou peu aiguillonnés ; fruits ellipsoïdes, allongés, contractés au sommet. κ. **dolichocarpa** Boullu

Folioles, même les terminales, ovales-elliptiques, aiguës ou obtusiuscules, à peu près également atténuées à la base et au sommet ; corolle blanche ; styles glabres ; arbrisseaux robustes.. 9.
8. Folioles des plus grandes (les terminales des feuilles supérieures variant de 32 à 36 millim. de long), toutes longuement cunéiformes à la base, aiguës ou acutiuscules ; fruits oblongs-allongés ; plante élevée, mais à rameaux florifères allongés, grêles. μ. **elatior** (Rouy).

Rameaux florifères inermes ou presque inermes ; fruits ovoïdes ou subglobuleux ; folioles assez grandes.
9. ν. **mentita** (Dés.).
Rameaux florifères aiguillonnés ; fruits ellipsoïdes ou oblongs ; folioles grandes. ξ. **robusta** Christ

Folioles petites ou très petites ; fleurs petites......... 11.
Folioles médiocres ; fleurs petites...................... 15.
10. Folioles assez grandes (les plus grandes ne dépassant guère ou pas 30 millim. de long) ; corolle blanche ; styles glabres ou glabrescents.................................. 16.

Folioles très petites (les plus grandes ayant 12 millim. de long), étroitement elliptiques-lancéolées, aiguës, longuement cunéiformes à la base, pubescentes sur la nervure médiane et plus ou moins parsemées de poils sur les ner-
11. vures secondaires ; fruits oblongs.................. 12.
Folioles petites (les plus grandes variant de 15 à 17 millim. de long), elliptiques, aiguës, à peu près également atténuées à la base et au sommet.......................... 13.

Sous-arbrisseau bas, à rameaux assez robustes munis d'aiguillons forts, arqués, régulièrement atténués de la base au sommet ; ramuscules florifères très courts, densément feuillés, à feuilles paraissant sortir d'un même point.
12. β[1]. **Monspeliensis** Nob.
Sous-arbrisseau plus lâchement feuillé, à rameaux grêles, les florifères plus allongés ; à feuilles éparses ; aiguillons grêles, droits ou peu arqués, brusquement dilatés vers la base. α. **elegans** Nob.

13. Fruits subglobuleux, médiocres ou petits ; styles hérissés; sous-arbrisseau robuste, à aiguillons nettement crochus. γ. **Druentica** (Rouy).
Fruits ovoïdes-oblongs ou ellipsoïdes-allongés ; styles glabres. 14.

14. Rameaux grêles, lâchement feuillés, à aiguillons grêles, droits ou presque droits ; ramuscules courts, à feuilles paraissant presque sortir d'un même point ; fruits petits, ellipsoïdes-allongés. δ. **Harioti** Nob.
Rameaux grêles, densément feuillés, à aiguillons nettement arqués ou crochus ; ramuscules courts, à feuilles paraissant sortir d'un même point ; fruits gros, ovoïdes-oblongs. ε^1. **macrocarpa** Nob.
Rameaux plus robustes, plus ou moins lâchement feuillés, à aiguillons nettement crochus ; ramuscules plus ou moins longs, à feuilles éparses ; fruits médiocres, oblongs. ξ. **oblongicarpa** Cariot

15. Folioles, même les terminales, ovales ou ovales-elliptiques, aiguës ou obtusiuscules, rarement quelques-unes très obtuses ou arrondies, à peu près également atténuées à la base, et au sommet ; fruits ovoïdes-arrondis ou subglobuleux. θ^1. **arvatica** (Pug.).
Folioles elliptiques-lancéolées, nettement cunéiformes à la base ; fruits ovoïdes-oblongs ou ellipsoïdes. η^1. **subcuneata** Nob.

16. Folioles largement ovales-elliptiques, faiblement atténuées à la base, brièvement aiguës, obtusiuscules ou obtuses, parfois arrondies au sommet, abondamment pubescentes en dessous, et plus ou moins parsemées de poils en dessus, fortement glanduleuses à la page inférieure......... 17.
Folioles toutes, ou au moins les terminales, ovales elliptiques, aiguës, à peu près également atténuées à la base et au sommet, abondamment pubescentes en dessous et plus ou moins parsemés de poils en dessus, faiblement glanduleuses à la page inférieure ; fruits ovoïdes. ξ^1. **pubescens** Rap.
Folioles elliptiques-lancéolées, aiguës, quelques-unes obtuses ou obtusiuscules, assez abondamment glanduleuses et pubescentes en dessous, glabres ou glabrescentes en dessus ; ramuscules florifères grêles, inermes ; fruit oblong. μ^2. **attenuata** Nob.
Folioles obovales, obtuses ou brièvement aiguës, longuement atténuées à la base, assez abondamment glanduleuses en dessous, parfois en dessus mais plus faiblement, pubescentes à la page inférieure seulement sur la nervure médiane ; ramuscules florifères inermes ou peu aiguillonnés ; fruits ovoïdes ou ovoïdes-arrondis. μ^1. **Callayi** Nob.

17. Ramuscules florifères aiguillonnés ; fruits sphériques ou subglobuleux π. **Belnensis** (Ozan.).
Ramuscules florifères inermes ou faiblement aiguillonnés ; fruits ovoïdes. o. **pseudo-mentita** (Ozan.).

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces variétés :

α. *stenophylla* Nob. ; *R. stenophylla* Rouy *in herb. olim*

— Hab. — **Seine-et-Oise** : bois de Ville-d'Avray (*Rouy*); **Maine-et-Loire** : Bagneux (*Feuilleaubois* in h. *R*); **Côte-d'Or** : Cirey près Nolay (*Rouy*) ; etc.

α¹. *elegans* Nob.; *R. elegans* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Seine** : Nogent-sur-Marne (*Rouy*); **Var** : la Crau d'Hyères (*Albert* in h. *R.*) ; à rechercher.

β. *parvifolia* Nob. — Hab. — **Seine-et-Oise, Aube, Hérault, Gard, Lozère, Puy-de-Dôme** ; etc.

β¹. *Monspeliensis* Nob. — Hab. — **Hérault** : Montpellier, près du parc de Villeneuve (*Dunal* in h. *R.*) ; à rechercher.

γ. *Druentica* Nob. ; *R. Druentica* Rouy *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 29 (ann. 1882), p. 344. — Hab. — **Basses-Alpes** : Peyruis, coteaux vers Lurs (*Rouy*) ; à rechercher.

δ. *Harioti* Nob. — Hab. — **Seine-et-Oise** : forêt de Sénart (*Hariot* in h. *R.*).

ε. *oblongicarpa* Cariot *Etude des fl.*, éd 4, v. 2, p. 186. — Hab. — **Rhône** : Alix, Beaujeu (*Gandoger* in h. *R.*).

ε¹. *macrocarpa* Nob. — Hab. — **Basses-Alpes** : Peyruis (*Rouy*).

ζ. *expansa* Nob. — Hab. — **Yonne** : Merry (*Sagot* in h. *R.*); **Eure** : forêt de Conches (*Rouy*) ; etc.

η. *typica* Nob. ; *R. sepium* auct. plur. — Assez répandu dans les haies ou les lieux secs de **presque toute la France** ; **Alsace-Lorraine**.

η¹. *subcuneata* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2865. — Hab. — **Environs de Paris, Saône-et-Loire, Rhône** ; etc.

θ. *pseudo-elliptica* Nob. — Hab. — **Côte-d'Or** : Saint-Remy (*Edm. Bonnet* in h. *R.*).

θ¹. *arvatica* Nob. (an Bak. ?) — Hab. — **Environs de Paris, Bourgogne, Lyonnais, Dauphiné, Savoie, Languedoc,** etc.

ι. *Bernardi* Nob. — Hab. — **Isère** : Prunière près la Mure (*F. Bernard* in h. *R.*).

κ. *dolichocarpa* Boullu *in Soc. Dauph.*, n° 2461. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 335. — Hab. — **Isère** : Verna (*Boullu* in h. *R.*) ; **Hautes-Alpes** : Siguret près Embrun (*Rouy*) ; **Meuse** : côte Ste-Marie près St-Mihiel (*Breton* in h. *R.*) ; **Gers** : Aujan-Mournède (*Duffort* in h. *R.*) ; etc.

λ. *virgultorum* Nob. ; *R. virgultorum* Rip. *ap.* Dés. *in Billotia*, p. 44 ; Dés. *Cat.*, p. 269. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 32 ; *Soc. Dauph.*, n° 3297. — Hab. — **Environs de Paris, Bourgogne, Lyonnais, Dauphiné, Savoie, centre, Charente** ; etc.

μ. *elatior* Nob. ; *R. elatior* Rouy *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 22 (ann. 1875), p. 297. — **Seine-et-Oise** : les Loges près Jouy-en-Josas (*Rouy*) ; à rechercher.

μ[1]. *Callayi* Nob. ; *R. pseudo-sepium* Callay *ap.* Crép. *Primit.*, p. 843. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1937. — Hab. — **Ardennes** : Longwé (*Callay*).

μ[2]. *attenuata* Nob. ; *R. attenuata* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Seine-et-Oise** : de Montfort-l'Amaury aux Mares-Moussues (*Rouy*) ; à rechercher.

ν. *mentita* Nob. ; *R. mentita* Dés. *in Billotia*, p. 43. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 31. — Hab. — **Puy-de-Dôme, Saône-et-Loire, Haute-Savoie, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales** ; etc.

ξ. *robusta* Christ *Ros. d. Schweiz.*, p. 117. — Hab. — **Seine-et-Oise, Deux-Sèvres, Meuse** ; etc.

ξ[1]. *pubescens* Rap. *ap.* Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 1, p. 73. — Hab. — **Seine-et-Oise, Allier, Haute-Savoie, Bouches-du-Rhône** ; etc.

ο. *pseudo-mentita* Nob. ; *R. pseudo-mentita* Ozan. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 839. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3290. — Hab. — **Saône-et-Loire** : Rougeon près Buxy (*Ozanon* in h. *R.*) ; à rechercher.

π. *Belnensis* Nob. ; *R. Belnensis* Ozan. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 326. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2844. — Hab. — **Saône-et-Loire** : Bourgneuf, Rougeon près Buxy (*Ozanon*) ; **Côte-d'Or** : Puligny, Meursault (*Ozanon* in h. *R.*).

AIRE GÉOGR. — *Suède méridionale, Grande-Bretagne, Europe centrale et méridionale* ; *Algérie, Maroc.*

Subspec. II. — **R. Serafinii** Viv. (*pro. specie*), *Diagn. in Fl. Lyb. spec.*, p. 67, *Fl. Cors. spec. nov. diagn.*, p. 8 (*sub* R. Seraphini) ; Bert. *Fl. Ital.*, 5, p. 194 (*p. p.*) ; Moris *Fl. Sardoa*, 2, p. 40 (*excl. syn. Guss.*) ; Christ *in Flora*, 1873, p. 348, et *ap.* Boiss. *Fl. Orient. Suppl.*, p. 219 ; Burn. et Gremli *Rev. Groupe Orient.*, p. 6 ; Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, pars 2, p. 88 ; 34, pars 2, p. 36 ; *et ap.* Lojac *Fl. Sicula*, 1, pars 2, p. 187 ; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 105 ;

non Guss.; *R. graveolens* γ. *Corsica* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 561; *R. Sicula* Crép., *l. c.*, 18, p. 398-407 (*p. p.*), *non* Tratt. — Exsicc. : Ces. Car. *Ital. bor.*, n° 475; Mab. *Pl. de Corse*, n° 228; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1562; Reverchon *Pl. de Corse*, ann. 1885, n° 474; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 172. — Sous-arbrisseau ou arbrisseau peu élevé, à port lâche; tiges et rameaux munis d'aiguillons nombreux, rapprochés, très inégaux, les uns crochus ou nettement arqués, plus ou moins brusquement dilatés vers leur base, les autres faibles, inclinés ou droits, parfois presque sétacés. Folioles toutes ou la plupart largement elliptiques et également atténuées aux deux extrémités, le plus souvent aiguës, à dentelure étroite et profonde, parfois glanduleuses en dessous; pédicelles lisses, ordinairement courts; urcéoles ovoïdes-arrondis; sépales courts, églanduleux sur le dos, réfléchis après l'anthèse et promptement caducs, les extérieurs à appendices étroits et allongés; corolle petite, rose; stigmate en capitule glabre ou très faiblement poilu; fruits petits, environ de la grosseur d'un pois ou à peine plus gros. — Juin-août.

Hab. — Région montagneuse de la **Corse** : mont Coscione (*Serafino; Kralik* in h. *R.*); Bocognano et Focce de Vizzavona (*de Marsilly*); mont Pigno et cap Corse près Bastia (*Kralik* in h. *R.*; *Mabille*; *Tommasina Campbell*; *A. Chabert*); Casamiccioli (*Kralik* in h. *R.*); forêt d'Aïtone près Evisa (*Reverchon* in h. *R.*); montagnes de Cagna près Bonifacio (*E. Simon* in h. *R.*).

Aire géogr. — *Sardaigne*; *Italie continentale*. — Sicile?

Subspec. III. — **R. Sicula** Tratt. (*pro specie*), *Ros. monogr.*, 2, p. 86; Crép. *in Bull. Soc. Bot. Belg.*, 18, p. 398-405 (*p. p.*); 31, pars 2, p. 83; 34, pars, 2, p. 36; Burn. et Gr. *Rev. Groupe Orient.*, p. 12-30; Christ *ap.* Boiss. *Fl. Orient. Suppl.*, p. 218; Crép. *ap.* Batt. et Tr. *Fl. d'Alg.*, App., p. 19, *et ap.* Lojac. *Fl. Sicula*, 1, pars 2, p. 185; Roux *Cat. Prov.*, *Suppl.*, p. 673; Bickn. *Fl. Bordigh.*, p. 93; *R. Seraphini* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 564; *et auct. nonnull.*, *non* Viv. — Sous-arbrisseau ou arbrisseau peu élevé (ne dépassant pas 15 décim.), à port plus ou moins touffu et compact, abondamment aiguillonné; aiguillons très inégaux, rapprochés, les plus grands droits ou faiblement arqués, brusquement dilatés vers leur base, les autres droits, grêles, entremêlés d'ordinaire d'aiguillons presque sétacés; acicules glanduleux ou glandes nuls sur les rameaux même jeunes; folioles petites ou très petites, ovales ou ovales-suborbiculaires ou orbiculaires, obtuses, plus ou moins atténuées à la base, mais parfois arrondies; dentelure large, peu profonde, à

dents souvent obtusiuscules plutôt ciliées-glanduleuses que composées-glanduleuses, très glanduleuses en dessous; pédicelles solitaires ou par 2-4, lisses ou hispides, souvent un peu velus; urcéoles subglobuleux, rarement ovoïdes ou ellipsoïdes. Sépales courts, plus ou moins glanduleux sur le dos, rarement églanduleux, redressés après l'anthèse, persistant longtemps et couronnant ordinairement le fruit jusqu'à la maturité, les extérieurs munis de 1-2 petits appendices, rarement entiers ou à 3 appendices; corolle petite, d'un rose pâle ou d'un beau rose; stigmate en capitule court et velu-laineux; fruits petits ou médiocres, sphériques, ovoïdes ou elliptiques. — Juin-août.

Plante polymorphe, qui ne présente dans notre flore que les quatre variétés analysées dans le tableau dichotomique ci-dessous, toutes à folioles ovales, ovales-elliptiques ou elliptiques, moins abondamment glanduleuses en dessous que dans les variétés orientales ou africaines:

1. { Folioles à dentelure assez large et peu profonde, à dents obtusiuscules; pédicelles assez courts (1-4 millim. de long); fleurs le plus souvent solitaires; urcéoles obovoïdes ou subglobuleux.. 2.
Folioles glabres en dessus, ovales-elliptiques ou obovales-cunéiformes, plus étroites, à dentelure moins large et plus profonde, à dents aiguës; pédicelles très courts ou presque nuls (1/2-2, rarement 3 millim.), tous ou la plupart hispides ainsi que la base des urcéoles oblongs ou ovoïdes; fleurs souvent par 2-4. γ. **subsessiliflora** (Boullu).

2. { Folioles largement elliptiques, parfois suborbiculaires, également atténuées aux deux extrémités, obtuses ou obtusiuscules, à face supérieure nettement pubescente et le plus ordinairement glanduleuse, à face inférieure pubescente sur la nervure médiane; pédicelles et urcéoles presque toujours fortement hispides; sépales très glanduleux sur le dos. δ. **Thureti** Crép.
Folioles à page supérieure glabre et non ou à peine glanduleuses; pédicelles lisses ou peu glanduleux, parfois un peu velus; urcéoles lisses ou faiblement glanduleux..... 3.

3. { Folioles petites (6-15 millim. de long), suborbiculaires ou largement ovales, dentées jusque près de la base, obtuses ou aiguës, les latérales sessiles ou subsessiles. α. **veridica** (Burn. et Gr.).
Folioles très petites (5-9 millim. de long), largement obovées-cunéiformes, dépourvues de dents vers leur base, à sommet arrondi-tronqué ou subrétus, les latérales nettement pétiolulées. β. **Ligustica** (Burn. et Gr.).

α. *veridica* Burn. et Gr. *Rev. Groupe Orient.*, p. 14; Bicknell *Fl. Bordigh.*, p. 93; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 109; *R. Seraphini* f. *veridica* Christ *in Flora*, 1877, p. 448; *R. Seraphini* β. *veridica* Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 83;

R. Ucenensis Boullu *ap.* Cariot *Etude des fl.*. éd. 6, p. 256, *et in Bull. Soc. Dauph.*, p. 546; *R. subsessiliflora* var. b. *Ucenensis* Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Etude des fl.*, p. 281. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 1086; Dés. *Herb. Ros.*, n° 73 (*R. rotundifolia* β. *pedunculis lævibus* Dés.); *Soc. Dauph.*, n° 4882; Magn. *Fl. sel.*, n° 1679; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 254. — Hab. — **Isère** : vallée du Vénéon, de Venosc aux Etages (*Boullu*); **Hautes-Alpes** : la Grave au Puy-Vachier et aux Claoux-des-Fraux (*Ozanon* in h. *R.*; *Ad. Mathonet* in h. *R.*) ; **Alpes-Maritimes** : entre la Giandola et Colla-Bossa, route de l'Aution (*Gremli* sec. *Burnat*).

β. *Ligustica* Nob.; *R. Serafini* f. *Ligustica* Christ *in Journ. of Bot.*, mai-juin 1876; *R. Seraphini* var. *Ligustica* Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 83; *R. Sicula* var. α. *veridica* s.-var. α¹. *Ligustica* eor. *Rev. Groupe Orient.*, p. 15; Burn. *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 110. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 837. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : près de Spisios, au-dessous du val Longon et de Margheria de Roure, massif du mont Mounier, alt. 1200-1300 m. (*J. Briquet et F. Cavilier* in h. *R.*).

γ. *subsessiliflora* Nob.; *R. subsessiliflora* Boullu *in Feuille des j. natur.*, mai 1880, p. 89, *et in Ann. Soc. bot. Lyon*, 1879-80, p. 87 et p. 326, *et ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 281; Crép. *Primit.*, p. 649; *R. Sicula* var. α. *veridica* s.-var. α². *subsessiliflora* Burn. et Gr., *l. c.*, p. 16; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 110. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2870; Magn. *Fl. sel.*, n° 2184; Crép. *Herb. Ros.*, n° 281. — Hab. — **Isère** : près la Motte-d'Aveillans, env. de la Mure, terr. schisto-talqueux (*Moutin* in h. *R.*; *F. Bernard* in h. *R.*); **Basses-Alpes** : Bouzolières, à l'est de Barcelonnette, alt. 1.500 m. (*Proal* in h. *R.*); **Alpes-Maritimes**; Désert de Saint-Barnabé près Saint-Martin-d'Entraunes (*Reverchon* in herb. *Burnat*); env. de Thorenc près Grasse (*Pattersby* in herb. *Burnat*).

δ. *Thureti* Crép. *ap.* Fiori et Paol. *Fl. anal. Ital.*, 1, p. 592; *R. Thureti* Burn. et Gr. *Ros. Alpes marit.*, *Suppl.*, p. 12 et 78, *Roses d'Italie*, p. 10-32 et 48; *Rev. Groupe Orient.*, p. 30-44; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 111; Crép. *Primit.*, p. 649, *et in Bull. Soc. bot. Belg.*, 34, pars 2, p. 36; Christ *ap.* Boiss. *Fl. Orient. Suppl.*, p. 221 : *R. glutinosa* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 563, et 2, p. 832, *non* Sibth. et Sm.; *R. glutinosa* f. *Sicula* Christ *in Flora*, 1877, p. 446; *R. Calabrica* β. *Thureti* Burn. et Gr. *Ros. Alpes marit.*, p. 79. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : sommet du mont de la Chens (ou de l'Achen) aux env. de Séranon, alt. 1.470 m. (*Burnat*).

Aire géogr. — *Espagne méridionale et orientale*; *Italie* : Alpes maritimes ; *Sicile* ; *Grèce*; *Macédoine*, *Asie-Mineure* : Troade ; *Syrie* ; *Algérie*; *Maroc*.

Subspec. IV. — **R. elliptica** Tausch (*pro specie*), *in Flora*, 1819, p. 465; Tratt. *Ros.*, 2, p. 69; Kern. *Schedæ ap. fl. exsicc. Austr.-Hung.*, 5, p. 22; Crép. *in Bull. Soc. Murith.*, fasc. 19-20, p. 12; Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 16, p. 127; Gremli *Excurs. fl. Schweiz*, ed. 7, p. 164; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 101; *R. graveolens* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 560, var. α. (*excl. var.* β. et γ.); Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 248; *et auct. plur.*; *R. sepium* var. *elliptica* Beckhaus *Fl. Westfalen*, p. 414. — Arbrisseau plus ou moins élevé, à port ordinairement touffu et compact, à aiguillons très rarement droits, généralement arqués ou crochus, inégaux mais de même forme, plus ou moins écartés, non entremêlés d'aiguillons sétacés. Folioles ovales-elliptiques ou elliptiques, le plus souvent atténuées-cunéiformes à la base et aiguës au sommet, plus rarement obtusiuscules ou obtuses, à dentelure plus large que dans le *R. agrestis*, à dents non acuminées et moins aiguës. Pédicelles presque toujours lisses. Sépales d'ordinaire non glanduleux sur le dos, redressés ou étalés-dressés après l'anthèse et persistants, au moins jusqu'à l'époque de la coloration du fruit, les extérieurs munis d'appendices étroits et allongés. Corolle blanche ou d'un rose pâle, plus rarement d'un rose vif. Stigmates en capitule plus ou moins hérissé ou presque velu. — Juin-août.

Tableau dichotomique des variétés du *R. elliptica*

1. { Folioles glabres sur les deux pages; pétioles glabres ou parsemés de poils courts; pédicelles lisses .... 2.
Folioles pubescentes en dessous, au moins sur la nervure médiane, plus ou moins pubescentes, rarement glabres en dessus ; pétioles densément pubescents ou tomenteux. 4.

2. { Folioles petites .... 3.
Folioles médiocres, plutôt petites, ovales, aiguës, à dentelure dressée ; fruit très gros, globuleux. η[1]. **megalocarpa** Nob.
Folioles médiocres, plutôt grandes, une fois plus grandes que celles de la var. *megalocarpa*, plus étroites, ovales-elliptiques, aiguës, à dentelure subconnivente ; fruits assez gros, subglobuleux. ζ. **Jordani** (Dés.).

3. { Folioles elliptiques-lancéolées, cuspidées, à dentelure assez profonde, ouverte, étalée, aiguë; fruits gros, ellipsoïdes-allongés; rameaux grêles; aiguillons grêles, arqués ε. **Boullui** (Gandog.).
Folioles ovales-elliptiques, également atténuées à la base et au sommet, à dentelure dressée, moins ouverte et plus obtuse; fruits médiocres ou petits, ovoïdes ou oblongs. η. **parvifolia** Nob.

4. Pédicelles lisses .... 5.
Pédicelles tous ou la plupart hispides ou glanduleux. 16.

5. Folioles petites ou très petites .... 6.
Folioles médiocres ou relativement grandes .... 8.

6. Aiguillons très inégaux, droits ou presque droits, grêles, brusquement dilatés vers la base, très rapprochés ; folioles très petites, ovales-elliptiques; fruits ellipsoïdes, rameaux et ramuscules grêles ; sous-arbrisseau laxiuscule.
α. **scopulorum** (Rouy).
Aiguillons très inégaux; très rapprochés, les plus robustes crochus ou arqués, atténués de la base au sommet, larges, les autres droits ou inclinés, grêles, quelques-uns subsétacés; folioles très petites, ovales-elliptiques, profondément dentées: fruits petits, ovoïdes-arrondis; rameaux et ramuscules assez robustes ; sous-arbrisseau tortueux.
β. **Veynensis** Nob.
Aiguillons plus ou moins écartés, robustes, crochus ou fortement arqués, atténués de la base au sommet; folioles petites, ovales ou ovales-elliptiques; rameaux et ramuscules plus ou moins robustes; arbrisseaux .... 7.

7. Fruits gros (16-20 millim. de long), ellipsoïdes ou oblongs, disposés par 2-4 au sommet de ramuscules grêles ; folioles à dentelure ouverte, étalée, à dents très aiguës.
ε^1. **absimilis** Nob.
Fruits petits ou médiocres (8-14 millim. de long), ovoïdes-arrondis ou subglobuleux; folioles à dentelure dressée ou subconnivente, à dents aiguës ou acutiuscules.
ζ^1. **normalis** Nob.

8. Fruits sphériques ou subglobuleux .... 9.
Fruits nettement ovoïdes ou ellipsoïdes .... 11.

9. Folioles assez petites, ovales-elliptiques, aiguës ; corolle petite ; fruits petits. ζ^2. **Lugdunensis** (Dés.).
Folioles plutôt grandes; fruits gros .... 10.

10. Follioles allongées, elliptiques ou ovales-elliptiques, atténuées au sommet ou aiguës; pédicelles plus courts que le diamètre du fruit. γ. **typica** Nob.
Folioles larges, obovales ou suborbiculaires, arrondies, obtuses ou obtusiuscules au sommet; pédicelles plus courts que le diamètre du fruit. ζ^3. **Rothomagensis** (Rouy).
Folioles la plupart grandes (2 1/2-3 centim. de long !), largement ovales, arrondies ou brièvement aiguës au sommet; pédicelles plus longs que le diamètre du fruit.
ζ^4. **Argus** (Gdgr.).

11. Fruits ellipsoïdes ou oblongs ; corolle d'un blanc carné ou d'un rose pâle; folioles ovales, aiguës ou obtusiuscules.
θ. **Cheriensis** (Dés.).
Fruits ovoïdes .... 12.

12. Folioles médiocres, ovales ou obovales, fortement pubescentes ou presque velues en dessus, pubescentes en dessous sur toute la surface; pétioles tomenteux; pédicelles poilus; corolle rose. η^5. **Billeti** (Pug.).
Folioles bien plus faiblement pubescentes en dessus et en dessous; pétioles velus ; pédicelles glabres .... 13.

13. Folioles larges, obovales ou largement ovales, peu atténuées à la base.................................. 14.
Folioles moins larges, elliptiques ou ovales-elliptiques, aiguës, très atténuées à la base. **ζ. mesocarpa** Boullu

14. Folioles médiocres, plus ou moins brièvement aiguës au sommet; fruits médiocres; corolle assez petite. **η². Bernardi** (Moutin).
Folioles grandes, obtuses, subobtuses, ou très brièvement aiguës au sommet; corolle médiocre; fruits relativement gros.. 15.

15. Folioles assez nettement pubescentes sur les deux pages, souvent glanduleuses en dessus; pétioles velus; corolle blanche. **η³. Bouvieri** (Crép.).
Folioles glabrescentes en dessus, faiblement pubescentes en dessous sur la nervure médiane, non glanduleuses en dessus; pétioles peu pubescents; corolle d'un beau rose. **η⁴. sparsiflora** (Gandg.).

16. Folioles plutôt petites, la plupart obovales, obtuses et obtusiuscules, plus ou moins atténuées à la base, pubescentes sur les deux pages; pédicelles courts (5-12 millim.), la plupart finement glanduleux; corolle blanche ou à peine carnée, petite; styles peu hérissés, souvent presque glabres au sommet; fruits assez petits, ovoïdes, d'un rouge orangé. **δ¹. Delphinalis** Nob.
Pédicelles hispides; styles très hérissés ou velus; folioles médiocres, faiblement pubescentes en dessous...... 17.

17. Folioles obovales, la plupart obtuses ou obtusiuscules, glabres en dessus, plus ou moins atténuées à la base, pédicelles assez longs; corolle d'un rose vif, petite; fruits assez gros, ovoïdes, d'un rouge sanguin; rameaux aiguillonnés. **γ⁶. Arvernensis** Gillot
Folioles oblongues, la plupart très obtuses, longuement atténuées-cunéiformes et presque entières dans le quart inférieur, pubescentes en dessus; pédicelles courts; corolle d'un blanc légèrement rosé, petite; fruits petits, subglobuleux, d'uu rouge foncé bientôt brun; rameaux inermes ou peu aiguillonnés, **ι. ladanifera** (Timb.).

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces diverses variétés :

α. *scopulorum* Nob.; *R. scopulorum* Rouy *in Bull Soc. bot. Fr.*, 29 (ann. 1882), p. 345. — Hab. — **Drôme** : Lus-la-Croix-Haute, rocailles des torrents, alt. 1.100 m. (*Rouy*).

β. *Veynensis* Nob.; *R. Veynensis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Hautes-Alpes** : colline au-dessus de Veynes (*Rouy*); à rechercher.

γ. *typica* Nob.; *R. Lugdunensis* var. *macrocarpa* Boullu *ap.* Dés. *Cat.*, p. 271, *et ap.* Car. et St-Lag. *Et. fl.*, p. 276. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1616. — Hab. — **Meuse, Rhône, Isère, Hautes-Alpes, Ardèche, Hérault**; etc.

δ. *mesocarpa* Nob.; *R. Lugdunensis* var. *mesocarpa* Boullu *in Bull. Soc. Dauph.*, n° 330, et *exsicc.*, n° 2858. — Hab. — **Rhône** : Tassin (*Boullu* in h. *R.*); Arnas (*Gandoger* in h. *R.*), Poleymieux (*Gillot* in h. *R.*); **Basses-Alpes** : Castellane (*Rouy*); etc.

δ¹. *Delphinalis* Nob.; *R. pseudo-graveolens* Moutin *in Bull. Soc. Dauph.*, n° 374, et *exsicc.*, n° 3285; Boullu *ap.* Car. et St-Lag., *l. c.*, p. 277; Magn. *Fl. sel.*, n° 2980. — Hab. — **Isère** : la Motte-d'Aveillans, à la colline de Creys (*Moutin* in h. *R.*); la Motte-St-Martin, vers Sagneraux (*Boullu*); Prunières près la Mure (*F. Bernard* in h. *R*); de Marcieu à Mayres (*Sauze*).

ε. *Boullui* Nob.; *R. Boullui* Gandg. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 14, *Fl. Lyon.*, p. 84. — Hab. — **Rhône** : Montmélas (*Gandoger* in h. *R.*); à rechercher.

ε¹. *absimilis* Nob.; *R. absimilis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Drôme** : Lus-la-Croix-Haute, alt. 1.100 m. (*Rouy*); à rechercher.

ζ. *Jordani* Nob.; *R. Jordani* Dés. *Essai*, p. 106, *Cat.*, p. 264; Boullu, *l. c.*, p. 276. — Hab. — **Ardennes, Yonne, Rhône, Loire, Isère, Lozère, Puy-de-Dôme, Cantal**; etc.

ζ¹. *normalis* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Gard**; etc.

ζ². *Lugdunensis* Nob.: *R. Lugdunensis* Dés. *Essai*, p. 101, *Cat.*, p. 270; Boullu, *l. c.*, p. 276 (var. *microcarpa*). — Exsicc.: Bill., n° 3853; *Soc. Dauph.*, n° 1615. — Hab. — **Rhône, Ain, Isère, Hautes-Alpes, Savoie, Ardèche, Meuse**; etc.

ζ³. *Rothomagensis* Nob.; *R. Rothomagensis* Rouy *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 22 (ann. 1875), p. 297; *R. graveolens* var. *subglobosa* Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 3, p. 32, et *exsicc.*, n° 180; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 610. — Hab. — **Seine-Inférieure** : abondant entre le Mesnil, St-Adrien et Belbeuf près Rouen (*Rouy*); **Drôme** : Lus-la-Croix-Haute (*Rouy*); **Aveyron** : le Larzac, au-dessus de Millau (*Coste* in h. *R.*); **Gard** : Alzon (*B. Martin* in h. *R.*); à rechercher.

ζ⁵ *Argus* Nob.; *R. Argus* Gandg. *Fl. Lyon.*, p. 85. — Hab. — **Rhône** : Limas (*Gandoger* in h. *R.*).

η. *parvifolia* Nob. — Hab. — **Rhône** : Montmélas (*Gandoger* in h. *R.*, sub *R. stephanocarpa* et *R. Biturigensis*).

η[1]. *megalocarpa* Nob. — Hab. — **Drôme** : Lus-la-Croix-Haute (*Rouy*); à rechercher.

η[2]. *Bernardi* Nob., *R. Bernardi* Moutin *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 547, et *exsicc.*, n° 5172. — Hab. — **Isère** : Prunière près la Mure (*F. Bernard* in h. *R.*); à rechercher.

η[3]. *Bouvieri* Nob.; *R. Bouvieri* Crép. *Primit.*, p. 834. — Hab. — **Haute-Savoie** : la Puya et vallée de Leschaux près Annecy (*Bouvier*).

η[4]. *sparsiflora* Nob.; *R. sparsiflora* Gandog. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 835. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : la Croisette (*Schmidely*); etc.

η[5]. *Billeti* Nob.; *R. Billetii* Pug. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 116 et 832; Boullu, *l. c.*, p. 277. — Exsicc. : Bill., n° 3594. — Hab. — **Savoie** : Moutiers, Salins, Brides, Aigueblanche (*Puget* in h. *R.*); **Isère** : Engins (*Boullu*).

η[6]. *Arvernensis* Gillot *in Bull. Soc. fr. de Botanique*, 1891, p. 467-469. — Hab. — **Cantal** : rocher de Bonnevie au-dessus de Murat (*Gillot*); **Puy-de-Dôme** : route de la Baraque (*Hériband* in h. *R.*); à rechercher.

δ. *Cheriensis* Nob.; *R. Cheriensis* Dés. *in Billotia*, p. 45, *Cat.*, p. 264; Crép. *Primit.*, p. 834; Boullu, *l. c.*, p. 276. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 54; *Soc. Dauph.*, n°s 110 et *bis*. — Hab. — **Cher, Côte-d'Or, Rhône, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes**; etc.

ι. *ladanifera* Nob.; *R. ladanifera* Timb. *in Bull. Soc. hist. nat. Toulouse*, 4, p. 173; Crép. *Primit.*, p. 150-156. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 5228. — Hab. — **Haute Garonne** : chemin de Balma près de Toulouse (*Timbal* in *R.*, ex herb. *Crépin !*, *non* al.)[1].

AIRE GÉOGR. — *Europe centrale*; *Italie continentale*.

Une forme :

R. lævipes Rouy (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 22 (ann. 1875), p. 298-299. — Sous-arbrisseau de 2-5 décim.,

[1] Quelques variétés du *R. elliptica* présentent des variations à corolle blanche ou à peine carnée ; c'est à ces variations (s.-var. *albiflora* Nob.) que se rapporte le synonyme *R. Vaillantiana* Bor. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 271, *non* Cariot *Etude des fl.*, 2, p. 487, la plante de Cariot étant, elle, le *R. lactiflora* Dés., qui appartient au groupe *R micrantha* et est lui-même différent du *R. rubiginosa Vaillantiana* de Redouté, qui semble bien être un vrai *R. rubiginosa*.

à tiges étalées-ascendantes, nues et presque inermes jusque près de leur milieu ; aiguillons peu nombreux, brusquement contractés près de la base, très grêles, droits, presque subulés, égaux ; folioles petites ou très petites, très pubescentes sur les deux pages, largement ovales ou suborbiculaires, très glanduleuses en dessous, très obtuses ou arrondies au sommet, plus ou moins atténuées (surtout les terminales) à la base, à dents profondes, larges, souvent obtuses ; pédicelles lisses et glabres ; sépales églanduleux sur le dos, glabres ; corolle petite, d'un beau rose ; styles velus.

Hab. — **Seine-Inférieure** : coteau Saint-Adrien près Belbeuf (*Rouy*) ; à rechercher.

Obs. — Forme curieuse paraissant bien appartenir à la sous-espèce *R. elliptica*, et non, comme on serait peut-être porté à le croire, à la sous-espèce *R. rubiginosa*.

Subspec. V. — **R. micrantha** Sm. et Sow. *Engl. Bot.*, 35, t. 2490 ; Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, sér. 2, v. 14, n° 7, p. 38 (ann. 1862) ; 31, pars 2, p. 86 ; 34, pars 2, p. 36 ; 34, pars 2, p. 86, *Primit.*, p. 66 et 816-830 ; Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 110 ; Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 71, et *Suppl.*, p. 8 et 76 ; Focke *in Koch's Synopsis* (ed. Wohlf.), p. 837 ; H. Braun *ap.* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 810 (*excl. var.* ι.) ; Bicknell *Fl. Bordigh.*, p. 92 ; Gentil *Roses Sarthe*, p. 88 ; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 84 ; *non* DC. *Fl. Fr.* ; *R. rubiginosa* var. *micrantha* Beckh. *Fl. Westfal.*, p. 417. — Arbrisseau plus ou moins moins élevé ou sous-arbrisseau, à port ordinairement lâche, à tiges de l'année ordinairement arquées et allongées. Aiguillons rarement droits, généralement arqués ou crochus, inégaux mais de même forme, plus ou moins écartés, rarement entremêlés, sous l'inflorescence, d'aiguillons grêles, presque sétacés, ou même d'acicules. Folioles toutes ou la plupart elliptiques ou ovales et obtuses, à dentelure plus souvent large et peu profonde. Pédicelles glanduleux et parfois aciculés, très exceptionnellement lisses. Sépales réfléchis après l'anthèse et assez promptement caducs, glanduleux sur le dos, au moins les extérieurs, ceux-ci à appendices courts et assez larges. Corolle rose, rarement blanche. Stigmates en capitule glabre ou glabrescent. — Juin-août.

Tableau dichotomique des variétés du *R. micrantha*

1. { Folioles glabres sur les deux pages ; pétioles glabres ou faiblement pubescents .... 2.
   Folioles pubescentes, au moins sur la nervure médiane en dessous ; pétioles fortement pubescents ou velus ..... 8. }

2. Folioles petites ou très petites........................ 3.
Folioles médiocres ; aiguillons crochus ou arqués...... 6.
Folioles grandes ou assez grandes (les terminales ayant de 25 à 30 millim. de long.)............................ 7.

3. Sous-arbrisseau presque nain, à tiges droites ou peu flexueuses, épaisses, couvertes d'aiguillons droits, grêles, inégaux, atténués du sommet à la base, celle-ci ovale, à peine élargie ; rameaux et ramuscules très courts, fortement aiguillonnés ; folioles elliptiques ; urcéoles oblongs, lisses ; pédicelles finement glanduleux ; fleurs très petites ; corolle d'un beau rose. α. **dispar** Nob.
Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux à aiguillons arqués ou crochus, écartés ; rameaux plus ou moins longs et plus ou moins flexueux.................................. 4.

4. Fruits étroits, ellipsoïdes-allongés.................. 5.
Fruits ovoïdes ou subarrondis ; folioles ovales-elliptiques ; pédicelles assez courts, glanduleux ainsi que les urcéoles ; fleurs médiocres. γ. **Lemani** Dumort.

5. Pédicelles allongés, finement glanduleux ; urcéoles lisses ; folioles ovales-elliptiques ; fleurs médiocres. δ. **pseudo-Pouzini** Nob.
Pédicelles courts, hispides ainsi que les urcéoles ; folioles elliptiques-lancéolées ; fleurs très petites. ε. **pseudo-Lemani** Nob.

6. Ramuscules florifères munis d'acicules dans l'entre-nœud supérieur ; folioles ovales-elliptiques : fruits oblongs, glanduleux à la base ; pédicelles assez courts. κ. **aciculata** Nob.
Ramuscules florifères non aciculés ; folioles ovales-elliptiques ; fruits oblongs, glanduleux à la base ; pédicelles-allongés. κ^1. **longipes** Nob.
Ramuscules florifères non aciculés ; folioles largement ovales ; fruits ovoïdes, hispides ; pédicelles courts. ζ. **viscida** (Pug.).

7. Folioles largement ovales ; ramuscules florifères non glanduleux ; urcéoles ovoïdes, lisses ; pédicelles assez allongés. ο. **Ravaudiana** Nob.
Folioles ovales-elliptiques, plus ou moins atténuées à la base ; ramuscules florifères assez longuement munis de glandes et parfois d'acicules rares sous l'inflorescence ; urcéoles oblongs, lisses ; pédicelles courts ou très courts, plus ou moins hispides. τ. **glandulifera** Nob.

8. Folioles pubescentes en dessous sur la nervure médiane seulement (avec rarement quelques poils isolés sur les nervures secondaires inférieures)...................... 9.
Folioles nettement pubescentes sur les nervures en dessous.. 19.

9. Folioles petites ou très petites...................... 10.
Folioles médiocres....................................... 14.
Folioles grandes... 16.

10. Sous-arbrisseaux ou petits arbrisseaux à aiguillons droits ou à peine inclinés.................................. 11.
Arbrisseaux à aiguillons nettement arqués ou crochus. 12.

11. Aiguillons allongés, étroits, peu inégaux, subatténués du sommet à la base : folioles petites, ovales-elliptiques ; pédicelles abondamment hispides ; urcéoles ovoïdes, lisses ou hispides à la base ; fruits ovoïdes ou subglobuleux. β. **parvula** (Gren.).
Aiguillons grêles, plus courts, très inégaux ; les plus petits subsétacés, tous brusquement contractés à la base ; folioles très petites, ovales ; pédicelles plus ou moins glanduleux, non hispides ; urcéoles lisses, étroitement oblongs-allongés ; fruits longuement ellipsoïdes. α^1. **Axana** (Rouy).

12. Fruits ovoïdes, plus ou moins hispides ; folioles ovales-elliptiques. γ^1. **diminuta** (Bor.).
Fruits ellipsoïdes-oblongs .... 13.

13. Fruits hispides ainsi que les pédicelles ; folioles ovales-elliptiques ; fleurs très petites. δ^1. **oblongicalyx** (Gandg.).
Fruits lisses ; pédicelles glanduleux ; folioles ovales ; fleurs médiocres. ε^1. **pseudo-Pommareti** Nob.

14. Fruits globuleux, petits, lisses ou plus ou moins hispides ; folioles elliptiques-lancéolées ou ovales-elliptiques, aiguës ; aiguillons écartés, presque droits ou peu courbés ; ramuscules florifères inermes ou plus rarement un peu sétigères ou aciculifères sous l'inflorescence ; arbrisseau élevé, à rameaux flexueux ; corolle assez grande, rose. η. **subspoliata** (Dés. et Oz.).
Fruits ovoïdes .... 15.
Fruits lisses ou plus ou moins hispides, ellipsoïdes-oblongs, allongés ; folioles ovales ou subelliptiques ; rameaux grêles, inermes ou lâchement aiguillonnés ; aiguillons robustes, comprimés. $\varkappa^2$. **Pommareti** (Pug.).

15. Rameaux grêles et ramuscules inermes ; folioles ovales-elliptiques, à dentelure plus profonde, plus irrégulière, plus ouverte et plus aiguë que dans les autres variétés ; corolle blanche, petite ; pédicelles munis de glandes assez fines ; urcéoles plus ou moins hispides ; fruits ovoïdes ; port du *R. Pouzini*. θ. **Quillaniana** Nob.
Rameaux et ramuscules non sétigères ni munis d'acicules ; folioles largement ovales ; pédicelles hispides ; urcéoles plus ou moins hispides ou lisses ; fruits ovoïdes. ι. **normalis** Nob.
Ramuscules florifères munis de glandes et parfois d'acicules sous l'inflorescence ; souvent aussi rameaux munis entre les ramuscules d'aiguillons sétacés ou d'acicules ; folioles ovales-elliptiques ; pédicelles et urcéoles hispides ; fruits ovoïdes-arrondis. ι^2. **trichocarpa** Boullu

16. Fruits ovoïdes ou subarrondis .... 17.
Fruits ellipsoïdes-allongés ou étroitement oblongs, lagéniformes .... 18.

17. Folioles largement ovales ou suborbiculaires, obtuses ou obtusiuscules, quelques-unes brièvement aiguës ; pédicelles hispides ; urcéoles lisses ou hispides ; aiguillons assez grêles ; ramuscules florifères allongés, grêles ; fruits subarrondis. o^1. **latifolia** Nob.
Folioles ovales ou subelliptiques, aiguës ; pédicelles glanduleux ; urcéoles lisses ou glanduleux ; aiguillons robustes ; ramuscules florifères moins grêles, inermes ou plus ou moins aiguillonnés ; fruits ovoïdes. ξ. **operta** (Pug.).

18\. Folioles largement ovales, la plupart obtuses ou obtusiuscules; urcéoles hispides, très étroits, longuement atténués au sommet nettement plus étroits que le disque. ε. **protracta** (Rouy).
Folioles ovales-elliptiques, la plupart aiguës; urcéoles lisses, ellipsoïdes, un peu atténués au sommet à peine plus étroit que le disque. τ^1. **Provincialis** Nob.

19\. Folioles petites ou très petites........................ 20.
Folioles médiocres.. 22.
Folioles grandes.. 27.

20\. Aiguillons grêles, étroits, inclinés ou à peine arqués, quelques-uns presque droits, brusquement contractés vers la base; ramuscules florifères généralement très courts; pédicelles courts, hispides; urcéoles ovoïdes ou ovoïdes-oblongs, lisses; fruits subglobuleux ou ovoïdes-arrondis; arbrisseau peu élevé. β^1. **pseudo-minuscula** Nob.
Aiguillons robustes, arqués ou crochus, comprimés, atténués du sommet à la base très élargie; ramuscules florifères plus longs.. 21.

21\. Pédicelles très courts ou presque nuls; fleurs très petites, rapprochées par 2-4; urcéoles hispides, oblongs-allongés; fruits ellipsoïdes, petits; arbrisseau bas, assez touffu, à aiguillons allongés nettement arqués. δ^2. **pseudo-densa** Nob.
Pédicelles égalant environ le fruit assez gros, oblong; fleurs solitaires; arbrisseau plus élevé, plus lâche, à aiguillons plus courts, crochus, nombreux. δ^3. **squarrosa** Nob.

22\. Rameaux florifères tous ou la plupart inermes; ramuscules inermes; urcéoles lisses........................... 23.
Ramuscules florifères et ramuscules tous ou la plupart aiguillonnés.. 24.

23\. Fruits ovoïdes-arrondis, assez petits; folioles ovales-elliptiques. θ^1. **ovata** Nob.
Fruits ovoïdes-oblongs, assez gros; folioles ovales ou largement ovales. λ. **pseudo-operta** Nob.

24\. Aiguillons grêles, subcylindriques, étroits, contractés vers la base.. 25.
Aiguillons robustes, larges, comprimés, atténués de la base au sommet; fleurs rapprochées par 2-4................ 26.

25\. Aiguillons rapprochés, inégaux, droits, horizontaux ou peu inclinés, les plus petits presque subulés; folioles largement ovales. ν **stenacantha** Nob.
Aiguillons égaux ou presque égaux, écartés, plus ou moins arqués ou crochus; folioles ovales-elliptiques; urcéoles oblongs; fruits ovoïdes-oblongs. μ. **Boræana** Nob.

26\. Urcéoles oblongs-allongés ou lagéniformes, atténués sur le pédicelle; folioles toutes ou la plupart ovales-cuspidées; ramuscules très aiguillonnés; corolle petite. κ^3. **stenocarpa** Nob.
Urcéoles ovoïdes, non atténués sur le pédicelle; folioles toutes ou presque toutes largement ovales, obtuses ou obtusiuscules; ramuscules moins abondamment aiguillonnés; corolle très petite. ι^1. **parviflora** Nob.

27\. Rameaux florifères tous ou la plupart inermes; ramuscules inermes.. 28.
Rameaux florifères et ramuscules aiguillonnés........ 29.

Folioles ovales, la plupart aiguës, plus ou moins atténuées et non nettement arrondies à la base; fleurs souvent en corymbes; urcéoles ovoïdes-oblongs ou oblongs.
χ. **nemorosa** (Libert).

28. Folioles largement ovales, quelques-unes même suborbiculaires, la plupart obtuses ou arrondies au sommet, arrondies à la base; urcéoles ovoïdes-arrondis ou subglobuleux,
ξ^2. **septicoloides** (Crép.).

29. Aiguillons grêles, subcylindriques, étroits, contractés vers la base très allongée.................................. 30.
Aiguillons robustes, larges, comprimés, atténués de la base au sommet.. 31.

Aiguillons allongés, ténus, inclinés ou arqués; rameaux grêles; folioles pas très grandes, ovales; fruits ovoïdes, glanduleux.
π. **longispina** Nob.

30. Aiguillons assez courts, crochus, rarement plus ou moins robustes; folioles largement ovales, relativement grandes; fruits lisses ou peu hispides, ovoïdes-arrondis.
ρ. **subpermixta** Nob.

Folioles ovales ou ovales-elliptiques, la plupart aiguës ou obtusiuscules; fruits ovoïdes, lisses ou peu glanduleux.
ξ^1. **permixta** Gren.

31. Folioles très largement ovales ou suborbiculaires, obtuses ou arrondies au sommet; fruits oblongs, lisses ou peu glanduleux.
φ. **macrophylla** Coste

Folioles ovales ou ovales-elliptiques, la plupart aiguës ou obtusiuscules; fruits subglobuleux ou sphériques, lisses ou peu glanduleux.
σ. **septicola** Gren.

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces diverses variétés :

α. *dispar* Nob.; *R. dispar* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Seine-et-Oise** : de Port-Villez à Jeufosse près Bonnières (*Rouy*); à rechercher.

α¹. *Axana* Nob.; *R. Axana* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Ariège** : Rochers Notre-Dame à Ax-les-Thermes (*Rouy*); à rechercher.

β. *parvula* Nob.; *R. parvula* Gren. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 65, Dés. *Cat.*, p. 291; *non* Sauz. et Maill.; *R. perparva* Borb. *Primit. Ros. fl. imp. Hung.*, p. 490; *R. Nebrodensis* Tuezkiew. *in herb.* Rouy, *non* Guss. — Hab. — **Gard** : le Vigan et Aulas (*Tuezkiewicz* et *Anthouard* in h. *R.*).

β¹. *pseudo-minuscula* Nob.; *R. minuscula* Ozan. et Gillot *ap.* Gillot *Et. fl. Beaujolais*, p. 23 (*p. p.*). — Exs. : *Soc. Dauph.*, n° 247 *bis* (*p. p.*) — Hab. — **Côte-d'Or, Saône-et-Loire, Isère, Alsace ; etc.**

γ. *Lemani* Dumort. *Mon. Ros. Belg.*, p. 55; *R. Lemani* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 232 (*p. p.*); Dés. *Cat.*, p. 279. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 71 ; *Soc. Dauph.*, n° 4092. — Hab. — Çà et là, peu commune, dans **une grande partie de la France; Alsace.**

γ[1]. *diminuta* Nob. ; *R. diminuta* Bor. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 278; *R. micrantha* Bor., *l. c.*, n° 876; *R. Delphinensis* Chabert *ap.* Cariot *Fl. Lugdun.*, 2, p. 676. — Hab. — **Haute-Vienne, Cher, Puy-de-Dôme, Rhône, Jura, Haute-Savoie, Isère, Basses-Alpes, Gard, Hérault, Aude**; etc.

δ. *pseudo-Pouzini* Nob. — Hab. — **Gard**: environs du Vigan (*Tuezkiewicz* in h. *R.*).

δ[1]. *oblongicalyx* Nob.; *R. oblongicalyx* Gandg. *Decad. pl. nov.*, 17, n° 9, *et in Bull. Soc. Dauph.*, p. 112, et *exsicc.*, n° 1197. — **Seine-et-Oise, Gard, Pyrénées-Orientales**; etc.

δ[2]. *pseudo-densa* Nob. — **Pyrénées-Orientales**: Mont-Louis, au col de la Perche (*Rouy*); à rechercher.

δ[3]. *squarrosa* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie**: pente orientale du mont Salève (*Guinet* in h. *R.*); à rechercher.

ε. *pseudo-Lemani* Nob. — Hab. — **Aveyron**: Montclar (*Coste* in h. *R.*); à rechercher.

ε[1]. *pseudo-Pommareti* Nob. — Hab. — **Rhône**: Corcelles (*Gillot* in h. *R.*); à rechercher.

ζ. *viscida* Nob. ; *R. viscida* Pug. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 242. — **Jura**: Lons-le-Saunier à l'Ermitage (*Puget*); **Haute-Savoie**: Thonon (*Puget*); **Alpes-Maritimes**: de Roquebillière à Bertemont (*Bornet*); **Hérault**: de Vias à Roquehaute (*Rouy*); à rechercher.

η. *subspoliata* Nob. ; *R. subspoliata* Dés. et Oz. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 377 ; *R. micrantha* var. *calvescens* Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 71, et *Suppl.*, p. 9 (*p. p.*). — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3291 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 259. — Hab. — **Saône-et-Loire**: Rougeon près Buxy (*Ozanon* in h. *R.*); à rechercher.

S.-var. *albiflora* Nob. ; *R. lactiflora* Dés. *Cat.*, p. 291. — Corolle blanche — Exsicc. : Bill., n° 3593. — Hab. — **Rhône**: Saint-Roman-de-Couzon (*Ozanon*), Roncière (*Chabert*), Charbonnière, Tassin, Chaponost, mont Vendu, Craponne (*Boullu* in h. *R.*).

θ. *Quillaniana* Nob. ; *R. Quillaniana* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Aude** : gorges de Pierre-Lisse près Quillan (*Rouy*) ; à rechercher.

θ¹. *ovata* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3284. — Hab. — **Saône-et-Loire, Rhône, Hérault**; etc.

ι. *normalis* Nob. — Hab. — **Normandie, env. de Paris, centre, Gard** ; etc.

ι¹. *parviflora* Nob. — Hab. **Basses-Alpes** : mont Taillon près Castellanne (*Rouy*) ; à rechercher.

ι². *trichocarpa* Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Ét. des fl.*, p. 278. — Hab. — **Seine-et-Oise, Rhône, Aveyron, Gard** ; etc.

κ. *aciculata* Nob. — Hab. — **Haute-Garonne** : Toulouse à Balma (*Timbal* in h. *R.*, *sub. nom. err.* R. ladaniferæ) ; **Pyrénées-Orientales** : Perpignan (*Rouy*) ; à rechercher.

κ¹. *longipes* Nob. — Hab. — **Vosges** : Vaxoncourt et Thaon (*F. Gérard* in h. *R.*) ; **Seine-et-Oise** : Jeufosse près Bonnières (*Rouy*) ; à rechercher.

κ². *Pommareti* Nob. ; *R. Pommaretii* Pug. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 65 ; Dés. *Cat.*, p. 290. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2459. — Hab. — **Lot-et-Garonne** : Agen, au château d'Arasse (*Garroute* in h. *R.*) ; **Hérault** : Avène (*Loret* in h. *R.*) ; **Gard** : le Vigan (*Tuezkiewicz* in h. *R.*) ; etc.

κ³. *stenocarpa* Nob. — Hab. — **Seine-et-Oise** : forêt de Montmorency (*Rouy*) ; à rechercher.

λ. *pseudo-operta* Nob. — Hab. — **Seine-et-Oise, Puy-de-Dôme, Rhône, Isère** ; etc.

μ. *Boræana* Nob. ; *R. nemorosa* Bor. *Fl. centre* éd. 3, p. 229 (*saltem p. p. ex exempl.* Boreau *in h.* R.), — Hab. — **Maine-et-Loire, Seine-Inférieure, Rhône, Saône-et-Loire** ; etc.

ν. *stenacantha* Nob. — Hab. — **Seine-et-Marne** : forêt de Fontainebleau, au mail d'Henri IV (*Rouy*) ; à rechercher.

ξ. *operta* Nob. ; *R. operta* Pug. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 66 et 821. — Hab. — **Cher, Gard, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Rhône** ; etc.

ξ¹. *permixta* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 251 ; *R. permixta* Dés. *Essai*, p. 10 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : *Herb. Ros.*, n° 72 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 45 ; *Soc. Dauph.*, n° 1195.

— Hab. — Çà et là, pas rare, dans **presque toute la France; Alsace.**

ξ². *septicoloides* Nob.; *R. septicoloides* Crép. *Primit.*, p. 821. — Hab. — **Saône-et-Loire, Isère, Haute-Savoie, Charente, Seine-et-Oise**; etc.

ο. *Ravaudiana* Nob.; *R. operta* Ravaud *in herb.* Rouy. — Hab. — **Drôme**: Saint-Julien-en-Vercors (*Ravaud*).

ο¹. *latifolia* Nob. — Hab. — **Rhône**: Arnas (*Gandoger* in h. *R.*); **Isère**: Villard-de-Lans (*Ravaud* in h. *R.*); à rechercher.

π. *longispina* Nob. — Hab. — **Seine-et-Oise, Isère, Rhône**; etc.

ρ. *subpermixta* Nob. — Hab. — **Seine-et-Oise**: coteaux à Jeufosse près Bonnières (*Rouy*); à rechercher.

σ. *septicola* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 252; *R. septicola* Dés. *Essai*, p. 109, *Cat.*, p. 284; *R. sphærophora* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 285. — Exsicc.: Dés. *Herb. Ros.*, n° 53; Bill., n° 3596 *bis*; Wirtg. *Pl. crit.*, n° 80. — Hab. — Çà et là, peu commune, **dans plusieurs départements.**

τ. *glandulifera* Nob. — Hab. — **Seine-et-Oise**: bois de Ville-d'Avray (*Rouy*); à rechercher.

τ¹. *Provincialis* Nob. — Hab. — **Var**: Laroquebroussane (*Shuttleworth* in h. *R.*); à rechercher.

υ. *protracta* Nob.; *R. protracta* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Seine-et-Oise**: forêt de Montmorency, route de Domont (*Rouy*); à rechercher.

φ. *macrophylla* Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 3, p. 31. — Exsicc.: Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 78. — Hab. — **Charente-Inférieure**: Aulnay (*Giraudias* in h. *R.*); **Ain**: Chaley (*Gillot* in h. *R.*); à rechercher.

χ. *nemorosa* Nob.; *R. nemorosa* Libert *ap.* Lej. *Fl. Spa*, 2, p. 341 (*pro max. parte*). — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 1618. — Hab. — Çà et là, peu commune, dans les bois, les haies ombragées ou les taillis, dans **une grande partie de la France.**

Aire géogr. (*du* R. micrantha, *sensu amplo*). — *Grande-Bretagne, Europe centrale et méridionale; Caucase, Arménie, Anatolie; Tunisie, Algérie, Maroc.*

Hybride :

× **R. longicolla** Ravaud *ined. in herb.* Rouy, *cum descript.*; *R. micrantha* × *glauca* Rouy — **Arbrisseau élevé**

(1^{m},50 à 3 mètres), à rameaux allongés, flexueux; aiguillons longs, arqués, brusquement dilatés vers la base; folioles médiocres, ovales-arrondies pour la plupart et généralement obtuses, glabres en-dessus, pubescentes en-dessous sur la nervure médiane, assez fortement glanduleuses sur la page inférieure; pédicelles courts ou assez courts, la plupart lisses, les autres faiblement glanduleux; fruits de grosseur moyenne, irréguliers, ordinairement lisses, parfois munis de fines soies glanduleuses, les uns ovoïdes, les autres oblongs, la plupart atténués en fuseau; sépales d'abord réfléchis, puis redressés-étalés et persistants, au moins jusqu'à la coloration de l'urcéole; capitules stigmatiques les uns hérissés presque velus, les autres faiblement poilus ou presque glabres.

HAB. — **Isère** : Lans et Villard-de-Lans (*Ravaud*); à rechercher.

Subspec. VI. — **R. rubiginosa** (L. *Mant. alt.*, *append.*, p. 564 (*excl. syn. Bauh.*) Fries (*pro specie*), *Novit.*, ed. 2, p. 149; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 249; Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 104; Burn. et Gr. *Roses Alpes marit.*, p. 69, et *Suppl.*, p. 6 et 76; Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, pars 2, p. 82; Focke *in Koch's Synopsis* (ed. Wohlf.), p. 836; Gentil *Roses Sarthe*, p. 76; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 903; *et auct. plur.*; *R. Eglanteria* L. *Spec.*, ed. 1, p. 491 (ann. 1753), *e synonym.*; L. *Spec.*, ed. 2, p. 703, *p. p.*, *non* L. *Mant. alt.*, p. 399. — Arbrisseau plus ou moins élevé, ou sous-arbrisseau, à port presque toujours touffu et compact, à tiges de l'année ordinairement droites et raides. Aiguillons inégaux mais de même forme, crochus ou arqués, le plus souvent entremêlés d'aiguillons sétacés et de glandes pédicellées ou d'acicules sous les inflorescences et parfois même sur les axes. Folioles 5-7-9, toutes ou la plupart largement elliptiques ou ovales-arrondies, généralement peu ou point atténuées à la base, obtuses ou brièvement aiguës, très rarement dépourvues de glandes sur les nervures secondaires et le parenchyme. Pédicelles presque toujours glanduleux et souvent aciculés, très exceptionnellement lisses. Sépales le plus souvent redressés ou étalés-redressés sur l'urcéole après l'anthèse et persistants, au moins jusqu'à sa coloration, glanduleux sur le dos, au moins les extérieurs (très rarement lisses), ceux-ci à appendices courts et assez larges. Corolle d'un rose généralement vif, rarement blanche ou rouge. Stigmates en capitule hérissé ou très velu, très exceptionnellement glabrescent ou peu velu. — Juin-août.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *R. rubiginosa.*

1. Folioles grandes ou assez grandes (les terminales les plus grandes ayant de 25 à 30 millim. de long), largement ovales, pubescentes en dessous sur toute la surface et plus ou moins pubescentes en dessus ; aiguillons plus ou moins brusquement contractés vers la base peu épaissie ; sépales étalés-redressés sur le fruit après l'anthèse et longtemps persistants ; fruits ovoïdes-arrondis, lisses ; pédicelles hispides ; corolle rose ; styles velus ; ramuscules plus ou moins sétigères. ρ[1]. **Suecica** Nob.
Folioles médiocres.. 10.
Folioles petites ou très petites........................ 2.

2. Aiguillons grêles, droits, allongés, horizontaux, brusquement contractés en une base relativement courte, ovale ou suborbiculaire.. 3.
Aiguillons grêles ou plus ou moins robustes, nettement arqués ou crochus, à base plus ou moins longue, ovale ou elliptique ou elliptique-oblongue.................... 6.

3. Folioles pubescentes en dessous seulement sur la nervure médiane.. 4.
Folioles pubescentes en dessous sur les nervures latérales et parfois sur presque tout le parenchyme, largement ovales ou suborbiculaires, petites ou très petites, arrondies à la base ; fruits ovoïdes-arrondis.................... 5.

4. Fruits oblongs ; folioles dimorphes sur la même feuille : celles de la paire supérieure et la terminale ovales, obtuses, un peu atténuées à la base, celles des autres paires plus atténuées à la base, largement ovales, tronquées ou rétuses au sommet, rarement toutes ou presque toutes comme ces dernières ; aiguillons allongés et très étroits.
α. **dimorphophylla** Nob.
Fruits ovoïdes ; folioles obtuses, largement ovales ; aiguillons plus courts et proportionnellement moins étroits.
β. **rectispina** Nob.

5. Tiges, rameaux et surtout rejets couverts d'aiguillons inégaux, décroissant de l'aiguillon horizontal, assez robuste mais étroit, à l'acicule subulé le plus grêle ; port du *R. pimpinellifolia.* γ. **horridissima** Nob.
Tiges et rameaux munis d'aiguillons plus ou moins rapprochés, inégaux, mais non disposés et nombreux comme ci-dessus.
β[1]. **rotundifolia** Rau

6. Aiguillons assez étroits, peu comprimés, brusquement contractés vers la base peu épaissie ; folioles ovales ou largement elliptiques ; rameaux aiguillonnés.......... 7.
Aiguillons larges, comprimés, atténués du sommet à la base, celle-ci allongée et épaissie souvent jusque vers le milieu de l'aiguillon.. 8.

7. Fruits gros, ovoïdes-oblongs (12-15 millim. de long); pédicelles hispides; folioles assez abondamment pubescentes en dessous. ρ[1]. **comosella** (Dés. et Oz.).
Fruits gros, ovoïdes-oblongs (12-15 millim. de long); pédicelles lisses ou parsemés de quelques glandes fines; folioles pubescentes en dessous presque exclusivement sur la nervure médiane. ρ[2]. **sublævipes** Nob.
Fruits petits ou très petits (6-9 millim. de diamètre), sphériques ou subglobuleux; pédicelles hispides; folioles pubescentes en dessous presque exclusivement sur la nervure médiane. δ. **minuscula** (Ozan. et Gillot).

8. Rameaux et surtout ramuscules florifères inermes ou subinermes; folioles abondamment pubescentes en dessous, largement ovales; urcéoles ovoïdes-arrondis, lisses. η. **parceaculeata** Nob.
Rameaux et ramuscules florifères abondamment aiguillonnés; pédicelles et urcéoles hispides........................ 9.

9. Fruits ovoïdes-arrondis; folioles pubescentes en dessous presque exclusivement sur la nervure médiane, ovales ou largement elliptiques. ο. **parvifolia** Rau
Fruits ovoïdes-oblongs; folioles assez abondamment pubescentes en dessous, largement ovales ou suborbiculaires. π. **densa** (Timb.).
Caractères de la var. *densa*, mais tiges, rameaux et ramuscules à aiguillons très abondamment entremêlés d'acicules, donc à hétéracanthie des plus prononcées. π[1]. **mirabilis** Coste

10. Aiguillons des tiges assez étroits, peu comprimés, plus ou moins brusquement contractés vers la base peu épaissie. 11.
Aiguillons des tiges larges, comprimés, atténués du sommet à la base, celle-ci allongée et épaissie souvent jusque vers le milieu de l'aiguillon.......................... 18.

11. Folioles pubescentes en dessous presque exclusivement sur la nervure médiane, glabres en dessus.............. 12.
Folioles pubescentes en dessous sur toutes les nervures secondaires et souvent aussi sur le parenchyme, ordinairement pubescentes en dessus.................... 14.

12. Fruits petits, obovoïdes ou ellipsoïdes, entièrement hispides; corymbes 4-8-flores; sépales caducs; folioles ovales-elliptiques; ramuscules très sétigères. ζ. **setocarpa** Borb. et Hol.
Fruits ovoïdes ou subglobuleux, lisses; folioles largement ovales.. 13.

13. Fruits ovoïdes-arrondis ou sphériques; sépales assez promptement caducs. ε. **pseudo-apricorum** Nob.
Fruits ovoïdes, couronnés par les sépales étalés-redressés, assez longtemps persistants. ρ. **isacantha** Borb.

14. Sépales étalés ou réfléchis après l'anthèse, assez promptement caducs et ne couronnant jamais le fruit jusqu'à la coloration............................... 15.
Sépales redressés après l'anthèse, couronnant le fruit jusqu'après la coloration et le plus souvent jusqu'à la maturité.. 16.

15. Fruits petits, obovoïdes ou ellipsoïdes, entièrement hispides, ordinairement en petits corymbes 2-4-flores; folioles ovales-elliptiques ; ramuscules sétigères. ζ^1. **Prunieriana** Mout.
Fruits plus gros, ovoïdes-arrondis ou subglobuleux, non hispides ; folioles largement ovales. ε^1. **apricorum** (Dés.).

16. Fruits ovoïdes-oblongs, sensiblement atténués au sommet, plus ou moins penchés à la maturité ; rameaux le plus souvent inermes ou peu aiguillonnés. μ. **dolorosa** (Dés. et Oz.).
Fruits courtement ovoïdes, peu atténués ou subarrondis au sommet, dressés à la maturité ; rameaux aiguillonnés. 17.

17. Fruits lisses ou à peine hispides à la base; folioles peu ou point glanduleuses en dessus. ρ^3. **pseudo-comosa** Nob.
Fruits entièrement hispides; folioles glanduleuses en dessus. λ. **echinocarpa** Gren.

18. Folioles pubescentes en dessous presque exclusivement sur la nervure médiane, glabres en dessus.............. 19.
Folioles pubescentes en dessous sur toutes les nervures secondaires et souvent aussi sur le parenchyme, ordinairement pubescentes en dessus..................... 23.

19. Sépales étalés-redressés ou réfléchis après l'anthèse, assez promptement caducs ou couronnant le fruit jusqu'à la coloration... 20.
Sépales redressés après l'anthèse, couronnant le fruit même après la coloration................................ 21.

20. Folioles largement ovales; obtuses, arrondies à la base ; fruits ovoïdes-arrondis ou subglobuleux; pédicelles hispides. θ. **subapricorum** Nob.
Folioles ovales-elliptiques, acutiuscules ou aiguës, plus ou moins atténuées-cunéiformes à la base; fruits lisses ou hispides inférieurement, ellipsoïdes ; ramuscules florifères allongés, non sétigères; pédicelles glanduleux; port d'un *R. elliptica*. $\varkappa$. **Æduensis** (Dés. et Gillot).
Folioles ovales-elliptiques, acutiuscules ou aiguës, arrondies à la base; fruits hispides, ovoïdes; ramuscules florifères sétigères; pédicelles hispides. ι. **hispidior** Nob.

21. Folioles ovales-elliptiques, obtuses ou acutiuscules ; fruits ovoïdes, lisses ; ramuscules florifères courts, non sétigères ; pédicelles hispides. ν. **pseudo-Lugdunensis** Nob.
Folioles ovales-elliptiques, obtuses, un peu atténuées à la base; fruits subglobuleux, lisses; ramuscules florifères plus ou moins allongés, non sétigères ; pédicelles lisses, courts. ξ^1. **pseudo-Jordani** Nob.
Folioles ovales-elliptiques, obtuses ou acutiuscules; fruits ovoïdes-arrondis ou subglobuleux, lisses ou plus ou moins hispides; ramuscules florifères grêles, ordinairement longs, rarement sétigères au sommet; pédicelles hispides; corolle blanche. ν^1. **Moutini** Crép.
Folioles largement ovales ou suborbiculaires, obtuses; ramuscules florifères la plupart sétigères................ 22.

22. Fruits subglobuleux, lisses; corolle blanche, ou d'un rose pâle; pédicelles la plupart hispides, les autres lisses.
ξ. **heteropoda** Nob.
Fruits ovoïdes, hispides; corolle d'un rose vif; pédicelles tous hispides; fruits mûrissant tardivement.
ι¹. **serotina** (Ravaud).

23. Sépales étalés ou réfléchis après l'anthèse, assez promptement caducs, ne couronnant jamais le fruit jusqu'à la coloration; fruits ovoïdes-arrondis, presque subglobuleux; folioles ovales-elliptiques, aiguës ou obtusiuscules.
ξ². **ambigua** Nob.
Sépales redressés après l'anthèse, couronnant le fruit au moins jusqu'à la coloration........................ 24.

24. Fruits assez gros, oblongs-ellipsoïdes, nettement rétrécis au sommet; folioles ovales ou subelliptiques.......... 25.
Fruits ovoïdes, peu ou point rétrécis au sommet; folioles largement ovales.................................... 26.

25. Fruits surrabondis ou à peine atténués à la base; aiguillons courts, à base épaissie très allongée.
π². **elongata** (Ravaud).
Fruits subclaviformes, très atténués à la base; aiguillons longs, à base moins épaissie et un peu moins allongée.
π³. **Bernardi** Nob.

26. Fruits assez gros, tous ou en presque totalité lisses; arbrisseau élevé, robuste; ramuscules florifères plus ou moins allongés. σ. **comosa** Dumort.
Fruits plus petits, hispides; arbrisseau peu élevé, très touffu: ramuscules florifères courts ou très courts; pédicelles très courts. o¹. **brachypoda** Nob.

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces diverses variétés :

α. *dimorphophylla* Nob.; *R. dimorphophylla* Rouy *in herb. olim.* — Hab. **Pyrénées-Orientales** : Prats-de-Mollo, à Saint-Antoine (*Rouy*); à rechercher.

β. *rectispina* Nob.; *R. rectispina* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Seine-et-Oise** : forêt de Rougeaux près Corbeil (*de Vésian* in h. *R.*); **Loiret** : Malesherbes (*de Coincy* in h. *R.*); **Drôme** : Lus-la-Croix-Haute (*Rouy*); à rechercher.

β¹. *rotundifolia* Rau *Enum.*, p. 136; Crép. *Primit.*, p. 72 et 804; *R. rotundifolia* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 617; Dés. *Cat.*, p. 293; *et auct. nonnull.* — Hab. **Seine-et-Oise; Seine-et-Marne; Indre-et-Loire; Loiret; Loir-et-Cher; Aube; Côte-d'Or; Rhône; Savoie; Hautes-Alpes; Haute-Garonne; Alsace**; toujours rare et localisé.

γ. *horridissima* Nob.; *R. horridissima* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Seine-et-Oise** : bois de Sèvres (*Rouy*); les Loges près Jouy-en-Josas (*Rouy*).

δ. *minuscula* Nob. ; *R. minuscula* Ozan. et Gillot *ap.* Gillot *Et. fl. Beaujolais*, p. 23 (*p. p.*). — Exs. : *Soc. Dauph.*, n° 2860 ; Magn. *Fl. sel.* n° 62 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 248. — Hab. — **Seine-et-Oise ; Côte-d'Or ; Isère ; Aveyron, Gard ;** etc. ; à rechercher.

ε. *pseudo-apricorum* Nob. — Hab. — **Rhône** : Gleizé (*Gandoger* in h. *R.*) ; **Isère** : Villard-de-Lans (*Ravaud*) ; **Hautes-Alpes** : Villard-Saint-Chaffrey (*Albert* in h. *R.*) ; etc.

ε[1]. *apricorum* Nob., *R. apricorum* Rip. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 72 et 798 ; Dés. *Cat.*, p. 279. — Exsicc. : Bill., n° 3595 ; *Soc. Dauph.*, n°s 2840 et *bis.* — Hab. — Çà et là, assez commune, dans **une grande partie de la France ; Alsace-Lorraine.**

ζ. *setocarpa* Borb. et Holuby *ap.* Borb. *Primit Ros. fl. imp. Hung.*, p. 494 et 498. — Hab. — **Gard** : Campestre (*B. Martin* in h. *R.*) ; à rechercher.

ζ[1]. *Prunieriana* Moutin *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 579, et *exsicc.*, n° 5232. — Hab. — **Isère** : Prunières près la Mure (*Moutin* et *F. Bernard* in h. *R.*) ; à rechercher.

η. *parceaculeata* Nob. — Hab. — **Vosges** : Sandaucourt (*ex Buchinger*, in h. *R.*) ; **Seine-et-Oise** : forêt de Sénart (*Hariot* in h. *R.*) ; à rechercher.

θ. *subapricorum* Nob. — Hab. — **Rhône** : Tarare et Vaugneray (*Gandoger* in h. *R.*) ; **Gard** : Aumessas (*B. Martin* in h. *R.*) ; à rechercher.

ι. *hispidior* Nob. — Hab. — **Basses-Alpes** : Peyruis, vers Lurs (*Rouy*) ; à rechercher.

ι[1]. *serotina* Nob. ; *R. serotina* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère** : Villard-de-Lans (*Ravaud*) ; à rechercher.

κ. *Æduensis* Nob. ; *R. Æduensis* Dés. et Gillot *ap.* Dés. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 19, p. 29 ; Magn. *Scrinia*, p. 16. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2837 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 56. — Hab. — **Saône-et-Loire, Rhône, Isère, Hautes-Alpes, Pyrénées-Orientales, Ariège** ; etc.

λ. *echinocarpa* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 249 ; *R. echinocarpa* Rip. *ap.* Dés. *Essai*, p. 110, *Cat.*, p. 279 ; Crép. *Primit.*, p. 72 et 800. — Hab. — **Cher, Loir-et-Cher, Indre, Lot-et-Garonne, Lozère, Hautes-Alpes, Savoie, Isère ; Alsace** ; etc.

μ. *dolorosa* Nob., *R. dolorosa* Dés. et Ozan. *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 372; Crép. *Primit.*, p. 802. — Exsicc. ; *Soc. Dauph.*, n° 3274; Magn. *Fl. sel.*, n° 534. — Hab. — **Seine-et-Oise** : Achères (*Rouy*), de Bonnières à Jeufosse (*Rouy*); **Côte-d'Or** : Meursault (*Ozanon* in h. *R*) ; **Hautes-Pyrénées** : Gèdre (*Bordère* in h. *R.*); **Puy-de-Dôme** : bois de Lezoux (*Lamotte* in h. *R.*); **Indre-et-Loire** : Nozelles et Noizay (sec. *Chastaingt*).

ν. *pseudo-Lugdunensis* Nob.; *R. pseudo-Lugdunensis* Rouy *in herb. olim.* — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 603. — Hab. — **Rhône, Ain, Puy-de-Dôme**; etc.

ν[1]. *Moutini* Crép. *Primit.*, p. 809; *R. Moutini* Crép., *l. c., et in Bull. Soc. Dauph.*, p. 420. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3701. — Hab. — **Isère** : Bois-Noir près la Motte-d'Aveillans (*Moutin* in h. *R.*) ; Puychagnard près la Mure (*F. Bernard* in h. *R.*)

ξ. *heteropoda* Nob. — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : moulin d'Eyne près Mont-Louis (*Rouy*); **Gard** : Trèves (*B. Martin* in h. *R.*); à rechercher.

ξ[1]. *pseudo-Jordani* Nob.; *R. pseudo-Jordani* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : Olette (*Rouy*); **Haute-Savoie** : pied du mont Salève, au-dessus de Crévin (*Guinet* in h. *R.*); à rechercher.

ξ[2]. *ambigua* Nob. — Hab. — **Seine-et-Oise** : étang de St-Hubert près du Perray (*Hariot* in h. *R.*); **Rhône**: Alix (*Gandoger* in h. *R.*); à rechercher.

ο. *parvifolia* Rau *Enum.*, p. 136. — Hab. — **Pyrénées-Orientales**; **Isère**; **Rhône**; etc.

ο[1]. *brachypoda* Nob. — Hab. — **Pyrénées-Orientales**; col de la Perche près Mont-Louis (*Rouy*) ; à rechercher.

π. *densa* Nob; *R. densa* Timb. *Excurs. bot. à Bagnères-de-Luchon.* — Hab. — **Haute-Garonne** : montagnes au-dessus de Bagnères, entre Vénasque et Sarlé (Espagne, leg. *Timbal*); à rechercher.

π[1]. *mirabilis* Coste *ap.* Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 252, et *Annot.*, fasc., 4, p. 22. — Hab. — **Aveyron** : plateau du Larzac au-dessus de Creissel (*Coste* in h. *R.*); à rechercher.

π[2]. *elongata* Nob. *R. elongata* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère**: Villard-de-Lans (*Ravaud*); **Drôme** : Lus-la-Croix-Haute (*Rouy*); **Haute-Savoie** : mont Salève : près de Beaumont (*Guinet* in h. *R.*).

π[3]. *Bernardi* Nob. — Hab. — **Isère** : mont Seneppe et Prunières près la Mure (*F. Bernard* in h. *R.*) ; à rechercher.

ρ. *isacantha* Borb. *Primit. Ros. fl. imp. Hung.*, p. 493 et 497. — Hab. — **Seine-et-Oise, Rhône, Gard, Hautes-Pyrénées** ; etc.

ρ. *comosella* Nob. ; *R. comosella* Dés. et Oz. *in Bull. Soc., Dauph.*, p. 327 ; Magn. *Scrinia*, p. 21 ; Crép. *Primit.*, p. 801. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2847 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 59. — Hab. — **Saône-et-Loire** : Chagny et Rully (*Ozanon*) : **Côte-d'Or** : Meursault et Puligny (*Ozanon* in h. *R.*) ; à rechercher.

S.-var. *albiflora* Nob. — Corolle blanche. — Hab. — **Gard** : Aumessas (*B. Martin* in h. *R.*) ; à rechercher.

ρ[2]. *sublævipes* Nob. — Hab. — **Drôme** : Lus-la-Croix-haute (*Rouy*) ; à rechercher.

ρ[3]. *pseudo-comosa* Nob. ; *R. comosa* Rip., *et bot. Gall.* (*p. p.*). — Exsicc. . *Soc. Dauph.*, n° 2872, — Hab. — Çà et là, pas rare, dans **presque toute la France.**

ρ[4]. *Suecica* Nob. — Hab. — **Seine-et-Oise** : Montfort-l'Amaury (*Rouy*) ; Lardy à la Tour de Poquency (*Rouy*) ; **Loiret** : Malesherbes (*Rouy*) ; à rechercher.

σ. *comosa* Dumort. *Monogr. Ros. Belg.*, p. 54 ; *R. comosa* Rip. *ap.* Schultz *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 254 ; Dés. *Essai* p. 113 ; Crép. *Primit.* p. 797 ; et auct. Gall. (*pro max. parte*) — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 46 ; *Reliq. Maill.*, n° 603 ; Dés. *Herb. Ros.*, n° 35 ; Billot, n[os] 3596 et 3597. — Hab. — Çà et là, pas rare, dans **presque toute la France.**

Aire géogr. (*du* R. rubiginosa, *sensu amplo*). — Europe presque entière (*excl. Scandinavie septentrionale, Russie boréale, Portugal, partie de l'Italie et de la Grèce, Turquie*).

Obs. — Quelques variétés du *R. rubiginosa* varient soit à fleurs blanches, soit à fleurs nombreuses rapprochées en corymbes ou en fausses ombelles ; ces variations constituent nos sous-variétés *albiflora* et *umbellata* (R. umbellata auct. nonnull., an Leers ?).

Hybrides et métis :

× **R. præstans** Duffort *in herb.* Rouy ; *R. sepium* × *rubiginosa* var. *Timbali* Duffort[1]. — Plante robuste assez

---

[1] Le *R. Timbali* Crép. (*R. pugionifera* Dés.) étant, selon moi et probablement aussi pour M. Crépin d'après une annotation de lui dans l'her-

facile à distinguer des *R. agrestis* et *rubiginosa* aux caractères suivants : Hétéracanthie des axes nettement existante; folioles toutes ou la plupart franchement atténuées à la base (et non subarrondies comme dans le *R. rubiginosa*), pubescentes, plus ou moins fortement glanduleuses en dessous; inflorescence ordinairement multiflore, à pédicelles plus ou moins courts (plus courts que dans le *R. agrestis*), assez faiblement glanduleux, nullement hispides ni aciculés; sépales réfléchis, caducs peu de temps après l'anthèse, comme chez le *R. agrestis*[1].

HAB. — **Haute-Garonne** : Colomieu près Toulouse (*Duffort*); à rechercher.

× **R. bigeneris** Duffort *in herb.* Rouy; *R. micrantha* × *rubiginosa* M. Schulze *Ienas wilde Rosen*, p. 15, ann. 1886; Kœhne *Dendrol.*, 1863; Duffort, *l. c.* — Rosier assez semblable au *R. micrantha* Sm. et Sow. mais : Port plus touffu, ramuscules florifères courts ou très courts, à hétéracanthie marquée sous l'inflorescence; fruits plus fortement glanduleux; pédicelles hispides et aciculés; sépales tardivement caducs ne tombant que sensiblement après la coloration du fruit. Plante généralement presque microphylle, à aiguillons arqués ou presque droits, non fortement crochus à base empâtée.

HAB. — **Gers** : Berre près Masseube (*Duffort*); à rechercher.

× **R. Timbali** Crép. *Primit.*, p. 152-154 (*p. p.*), *et in herb.* Rouy!; *Soc. Dauph.*, n° 3696; *R. pugionifera* Dés. in Magn. *Fl. sel.*, n° 1165; *R. rubiginosa* > *tomentosa* Rouy — Diffère du *R. rubiginosa* par l'ensemble des caractères suivants : Aiguillons grêles, inclinés, arqués ou presque droits, assez semblables à ceux du *R. tomentosa*; folioles plus abondamment pubescentes parfois presque velues, présentant, quoique généralement plus petites, la forme et la denteluře

---

bier Rouy, un hybride du *R. rubiginosa* et du *R. tomentosa* (peut être de la var, *fœtida* (Bast.), qui existe aux environs de Toulouse), il est probable que c'est une variété du *R. rubiginosa* et non le *R. Timbali* qui a concouru à la formation du × *R. præstans*.

[1] Le type de cette formation hybride est le × *R. Maassii* Schulze *Ienas Wilde Rosen*, p. 17, ann. 1886 (*M. Schulze* in herb. *Rouy*, sub. *R. agrestis* × *rubiginosa*), qui diffère du × *R. præstans* par les folioles largement ovales, plus obtuses et moins atténuées à la base, alors que chez le × *R. præstans* les folioles sont ovales-elliptiques ou elliptiques, aiguës ou acutiuscules, presque cunéiformes à la base.

de celles du *R. tomentosa ;* stipules supérieures sensiblement moins dilatées, à oreillettes plus courtes et plus étalées; ramuscules subinermes, non sétigères ; pédicelles à glandes plus fines, dépourvus d'acicules. Les fruits sont gros, ovoïdes ou ovoïdes-arrondis, couronnés assez longtemps par les sépales étalés-redressés; les styles sont moins fortement hérissés que dans la plupart des variétés du *R. rubiginosa.*

Hab. — **Haute-Garonne** : bois de Balma près Toulouse (*Timbal* in h. *R.*); à rechercher.

× **R. Avrayensis** Rouy; *R. rubiginosa* < *tomentosa* Rouy — Port tenant le milieu entre le *R. tomentosa* et la var. *Suecica* du *R. rubiginosa*, tout en ressemblant plus au *R. tomentosa* var. *subglobosa.* — Diffère du *R. tomentosa* par les caractères suivants : Aiguillons, au moins quelques-uns, grêles mais plus arqués ou presque crochus, très inégaux sur les tiges ; folioles inférieures plus larges, plus arrondies au sommet, nettement glanduleuses en dessous sur le parenchyme, surtout sur les folioles les plus petites. Diffère du *R. rubiginosa* par les aiguillons plus grêles, peu arqués ou inclinés (cas que nous ne connaissons pas dans les variétés à grandes feuilles du *R. rubiginosa*), les folioles presque velues-soyeuses, bien moins glanduleuses en dessous, surtout sur les folioles les plus grandes, enfin par ses pédicelles allongés, absolument comme dans les spécimens les plus typiques de *R. tomentosa*, les fruits relativement petits, subglobuleux. — Arbrisseau plus ou moins lâche.

Hab. — **Aisne** : pâturages de Blanchard à Château-Thierry (*Dey* in h. *R.*); **Seine-et-Oise** : bois de Fausse-Repose à Ville d'Avray (*Rouy*), le *R. tomentosa* var. *subglobosa* croissant non loin de là, mais le *R. rubiginosa* n'existant qu'assez loin[1] ; à rechercher[2].

Sous-section V. — **Tomentosæ** Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, p. 77. — Axes florifères toujours plus ou moins flexueux;

---

[1] M. Crépin a annoté ce Rosier : « *R. rubiginosa :* variation curieuse qui fait penser à certaines formes du *R. tomentosa.* »

[2] M. Keller a signalé, en 1882 (*ap.* Halacsy et H. Braun *Nachträge*, p. 252) un × *R. Mauternensis*, et M. Neumann (*in Botaniska Notiser*, 1894, p. 101) un *R. rubiginosa* × *tomentosa*, qui seraient produits par le croisement de ces deux espèces; mais, n'ayant pu voir d'exemplaires de ces Rosiers et M. Crépin mettant en doute leur hybridité, je m'abstiens de faire une assimilation, qui pourrait être erronée, avec mon × *R. Avrayensis.*

aiguillons arqués ou presque droits, non crochus; feuilles 5-7-foliolées à folioles très pubescentes ou tomenteuses sur les deux pages, presque velues-soyeuses, à dents ordinairement composées-glanduleuses, plus ou moins glanduleuses ou non, sur les pages; stipules supérieures faiblement dilatées, à oreillettes triangulaires, courtes, subdivergentes; pédicelles le plus souvent glanduleux; sépales extérieurs appendiculés; corolle assez grande.

9. — **R. tomentosa** Smith *Fl. Brit.*, 2, p. 539 (1800); Crép., *l. c.*, p. 78; Burn. et Gr., *Roses Alpes marit.*, p. 68, *Suppl.*, p. 5; Crép. *ap.* Pons et Coste, *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 3, p. 34-35; Gentil *Roses Sarthe*, p. 99; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 115; *et auct. plur.*; *R. mollissima* Willd. *Fl. Berol. Prodr. add.*, p. 437 (1887), *non* Fries, *nec.* al. plur. — Arbrisseau élevé, à *port* généralement *lâche*. Rejets verts. Feuilles d'un vert le plus souvent pâle. *Pédicelles* ordinairement *allongés*. *Sépales réfléchis* après l'anthèse, *caducs ou redressés et couronnant le fruit* assez longtemps, *mais non jusqu'à son extrême maturité*.

Tableau dichotomique des variétés du *R. tomentosa*.

1.
   - Folioles simplement dentées, non glanduleuses en dessous. .... 2.
   - Folioles irrégulièrement dentées, à dents les unes simples, les autres munies de 1-2 denticules (glanduleux ou non), ou folioles des feuilles inférieures doublement dentées, celles des feuilles supérieures à dents simples ou presque simples .... 5.
   - Folioles à dents composées-glanduleuses.... 8.

2.
   - Pédicelles lisses; sépales velus, non glanduleux; folioles ovales.... 3.
   - Pédicelles, urcéoles et sépales glanduleux.... 4.

3.
   - Pédicelles tomenteux; fruits sphériques; folioles d'un vert pâle, blanchâtre; sépales redressés-connivents et longtemps persistants. α. **lanuginosa** (Ravaud).
   - Pédicelles un peu velus ou glabres; fruits ovoïdes ou ovoïdes-arrondis; folioles vertes; sépales réfléchis après l'anthèse, puis plus ou moins étalés-dressés. β. **farinulenta** (Crép.).

4.
   - Folioles allongées, surtout les terminales, elliptiques; fruits ovoïdes; sépales réfléchis après l'anthèse, promptement caducs. β[1]. **Lamotteana** Nob.
   - Folioles ovales-elliptiques ou ovales; fruits ovoïdes-arrondis ou subglobuleux; sépales étalés après l'anthèse, plus ou moins longtemps persistants. α[1]. **cinerascens** (Dumort.).

5\. Folioles des feuilles inférieures à dents munies de 1-2 denticules accessoires, celles des feuilles supérieures à dents la plupart simples; nervures églanduleuses; fleurs d'un rose vif; styles très velus; fruits turbinés, couronnés par les sépales longtemps persistants.......................... 7.
Folioles irrégulièrement dentées, à dents les unes simples, les autres munies de 1-2 denticules glanduleux; corolle presque blanche ou d'un rose plus ou moins pâle; pédicelles et urcéoles glanduleux; styles hérissés.................. 6.

6\. Folioles ovales-elliptiques; la plupart grandes; fruits assez gros, ovoïdes; sépales assez promptement caducs.
δ. **dumosa** (Pug.).
Folioles médiocres ou assez petites, ovales-elliptiques, aiguës; fruits petits, subglobuleux; sépales assez promptement caducs. γ. **Sagoti** Nob.
Folioles petites (les terminales ayant de 16 à 22 millim. de long), ovales, plus brièvement aiguës; fruits subglobuleux, gros (16-17 millim. de diamètre); sépales assez promptement caducs. γ'. **Iserana** Nob.
Folioles petites, ovales-elliptiques, plus ou moins brièvement aiguës; fruits ellipsoïdes, petits; sépales assez promptement caducs; fleurs petites. ε. **Buchingeriana** Nob.
Folioles grandes ou assez grandes, ovales, obtuses ou brièvement aiguës; fruits sphériques, médiocres; sépales persistants, jusqu'à la maturité du fruit. ζ. **semitalis** (Ravaud).

7\. Pédicelles, urcéoles et sépales couverts de longues soies rigides; bractées amples, sensiblement plus longues que les pédicelles; fruits ovoïdes-oblongs, atténués à la base; aiguillons à base allongée. ι. **Bourgæana** Nob.
Pédicelles, urcéoles et sépales plus ou moins finement glanduleux, non densément hérissés comme ci-dessus; bractées moins élargies, égalant au plus les pédicelles; fruits subglobuleux-turbinés, arrondis à la base; aiguillons à base peu allongée. η. **properata** (Boullu).
Pédicelles, urcéoles et sépales plus ou moins hispides; bractées médiocres ne dépassant pas les pédicelles; fruits courtement ovoïdes, arrondis à la base, contractés au sommet.
θ. **intromissa** Christ

8\. Folioles toutes non glanduleuses sur les nervures secondaires. .... 9.
Folioles des feuilles inférieures et moyennes seules glanduleuses sur les nervures secondaires.................. 16.
Folioles toutes à nervures secondaires glanduleuses... 22.

9\. Fruits subglobuleux ou sphériques.................. 10.
Fruits ovoïdes ou elliptiques........................ 13.

10\. Sépales réfléchis ou étalés après l'anthèse, la plupart caducs avant la coloration des fruits; ceux-ci médiocres ou relativement petits, glanduleux.......................... 11.
Sépales étalés ou dressés après l'anthèse, persistants, au moins jusqu'à la coloration du fruit................ 12.

11\. Folioles assez grandes ou médiocres, ovales ou largement ovales, brièvement aiguës. κ. **subglobosa** Carion
Folioles relativement petites, elliptiques ou elliptiques-lancéolées, ordinairement plus longuement aiguës.
λ. **attenuata** (Chab.).

Pédicelles, fruits et sépales couverts de longues soies rigides ; aiguillons allongés, étroits, à base ovale, peu étalée.
π. **aridorum** Ravaud
12. Pédicelles, fruits et sépales plus ou moins hispides-glanduleux ; aiguillons plus robustes, à base elliptique plus ou moins étalée. ρ. **globulosa** Nob.

Sépales réfléchis ou étalés après l'anthèse, la plupart caducs avant la coloration des fruits, ceux-ci plus ou moins his-
13. pides-glanduleux, médiocres, rarement assez gros... 14.
Sépales étalés ou redressés après l'anthèse, persistants, au moins jusqu'à la coloration du fruit................ 15.

Folioles elliptiques, nettement aiguës, vertes, modérément pubescentes en dessus, d'un gris verdâtre en dessous ; fruits ellipsoïdes ; ramuscules florifères souvent aciculés au som-
14. met. ξ. **aciculata** Nob.
Folioles ovales-elliptiques, obtusiuscules, d'un gris blanchâtre sur les deux pages ; fruits ovoïdes ; ramuscules florifères non aciculés. μ. **Smithiana** Ser.

Urcéoles oblongs ; fruits gros, ellipsoïdes ; folioles ovales-elliptiques, aiguës ; corolle d'un beau rose ; pédicelles plus courts que les bractées. φ. **ellipsoidea** Nob.
15. Urcéoles ovoïdes ; fruits médiocres, ovoïdes, contractés au sommet ; corolle rose ; pédicelles plus longs que les bractées. υ. **ovoidea** Nob.

16. Fruits subglobuleux ou sphériques, hispides-glanduleux. 17.
Fruits ovoïdes ou ellipsoïdes........................ 19.

Sépales réfléchis ou étalés après l'anthèse, la plupart caducs avant la coloration des fruits, ceux-ci plus ou moins hispides-glanduleux ; folioles ovales-elliptiques ; corolle d'un
17. rose pâle. $\varkappa^{1}$. **subsphærica** Nob.
Sépales étalés ou redressés après l'anthèse, persistants, au moins jusqu'à la coloration des fruits hispides-glanduleux ; folioles ovales-elliptiques.......................... 18.

Fruits gros, assez courtement pédicellés, fortement atténués au sommet en col étroit ; aiguillons allongés, droits ou à
18. peine inclinés. σ. **urceolata** (Ravaud).
Fruits petits, largement pédicellés, non rétrécis en col au sommet ; aiguillons inclinés ou arqués vers le haut.
ρ^{1}. **Ravaudiana** Nob.

Sépales réfléchis ou étalés après l'anthèse, la plupart caducs avant la coloration des fruits, ceux-ci plus ou moins hispides-glanduleux ; folioles ovales-elliptiques ou ovales-lan-
19. céolées.. 20.
Sépales étalés ou redressés après l'anthèse, persistants, hispides ; folioles ovales-elliptiques ; corolle d'un rose pâle.
.... 21.

Fruits gros, ovoïdes ; folioles vertes, assez faiblement tomen-
20. teuses, surtout en dessus. ν. **Augustodinensis** Nob.
Fruits médiocres, ovoïdes ; folioles grisâtres-tomenteuses sur les deux pages. μ^{1}. **normalis** Nob.

Fruits assez gros, ellipsoïdes ; pédicelles la plupart allongés ; folioles peu tomenteuses en dessous, glabres ou glabrescentes en dessus ou à pubescence disparaissant assez vite ;
21. styles glabrescents. χ. **confusa** (Pug.).
Fruits gros, ellipsoïdes-allongés ; pédicelles la plupart courts ; folioles tomenteuses sur les deux pages ; styles hérissés.
φ^{1}. **Annesiensis** (Dés.).

22. Folioles vertes, ovales-aiguës, glabres ou faiblement pubescentes en dessus ; corolle d'un rose clair ; styles glabres (au moins près des stigmates) ou glabrescents.......... 23.
Folioles membraneuses ou épaisses, d'un vert grisâtre ou tomenteuses ; styles hérissés....................... 25.

23. Folioles allongées, elliptiques et elliptiques-lancéolées, plus ou moins pubescentes en dessus ; sépales assez promptement caducs ; fruits ovoïdes, assez petits. ω. **Arrondæana** Nob.
Folioles plus larges, ovales ou largement ovales, glabres ou glabrescentes en dessus.......................... 24.

24. Sépales redressés après l'anthèse et persistants, au moins jusqu'à la coloration des fruits ; folioles épaisses ; styles glabrescents ; fruits gros, ovoïdes. ββ. **Burgundiæ** Nob.
Sépales réfléchis après l'anthèse, assez promptement caducs ; folioles minces ; styles glabres ; fruits médiocres, ovoïdes-oblongs. αα. **fœtida** Ser.

25. Pédicelles lisses, le médian glabre, les latéraux un peu velus ou glanduleux vers la base ; folioles tomenteuses ; fruits ovoïdes. lisses. μ^3. **farinosa** Ser.
Pédicelles hispides ou glanduleux.................... 26.

26. Fruits subglobuleux ou sphériques, plus rarement subovoïdes... 27.
Fruits nettement ovoïdes, ou ellipsoïdes-oblongs..... 31.

27. Sépales réfléchis ou étalés après l'anthèse, la plupart caducs avant la coloration des fruits, ceux-ci plus ou moins glanduleux....................................... 28.
Sépales étalés ou redressés après l'anthèse, persistants, au moins jusqu'à la coloration des fruits............... 29.

28. Folioles membraneuses, pubescentes-tomenteuses, elliptiques, aiguës, atténuées à la base ; pédicelles, urcéoles et sépales parsemés de glandes fines ; rameaux florifères grêles, inermes ou peu aiguillonnés, munis de 1-2 acicules au sommet ; port du *R. Jundzillii*. ψ. **Alsatica** (Rouy).
Folioles tomenteuses, ovales, arrondies ou subarrondies à la base ; pédicelles hispides-glanduleux ; rameaux florifères plus épais, aiguillonnés, non aciculés. χ^2. **Seringeana** Dumort.

29. Folioles petites ou médiocres, épaisses, très tomenteuses, la plupart largement ovales, obtuses au sommet ou, plus rarement, brièvement aiguës ; rameaux courts, densément feuillés au sommet ; port de la var. *obtusifolia* du *R. canina* ; aiguillons assez fortement arqués ; pédicelles assez longs ; urcéoles et sépales densément hispides ; fruits petits. π^1. **Arvernensis** Nob.
Folioles assez grandes, épaisses, velues en dessus, tomenteuses en dessous, ovales-elliptiques, aiguës ; rameaux plus ou moins longs, à feuillage épars ; aiguillons droits ou à peine arqués ; pédicelles courts, urcéoles et sépales densément hispides ; fruits gros. σ^1. **cristata** Christ
Folioles d'un vert tendre, assez grandes, moins épaisses et moins fortement tomenteuses, ovales-elliptiques ou elliptiques ; rameaux plus allongés, à feuillage plus épars ; aiguillons droits ou presque droits ; pédicelles, urcéoles et sépales glanduleux................................. 30.

30. Sépales ne persistant pas jusqu'à la maturité des fruits, ceux-ci gros ; corolle d'un rose pâle ; ramuscules velus au sommet. ρ^2. **Gerardiana** Nob.
Sépales persistants, jusqu'à l'extrême maturité des fruits, ceux-ci médiocres ; ramuscules glabres. τ. **littoralis** (Corb.).

31. Sépales réfléchis ou étalés après l'anthèse, la plupart caducs avant la coloration des fruits........................ 32.
Sépales étalés ou redressés après l'anthèse, persistants, au moins jusqu'à la coloration des fruits.............. 34.

32. Urcéoles lisses ; pédicelles parsemés de glandes fines ; folioles largement ovales, brièvement aiguës. o. **Vogesiaca** Nob.
Urcéoles glanduleux ou hispides ; pédicelles densément glanduleux ; folioles ovales-elliptiques ou elliptiques.... 33.

33. Folioles grandes ou assez grandes, ovales-elliptiques ou ovales ; fruits ovoïdes ; aiguillons relativement courts, plus ou moins arqués. μ^2. **pseudo-cuspidata** (Crép.).
Folioles petites, elliptiques ou elliptiques-lancéolées ; fruits ellipsoïdes ; aiguillons longs (9-10 millim.), étroits, droits ou presque droits. ξ^1. **Coincyana** Nob.

34. Pédicelles et sépales faiblement et finement glanduleux ; urcéoles lisses ; fruits ovoïdes-turbinés ; folioles ovales ou ovales-elliptiques, aiguës. υ^1. **leiocarpa** Boullu
Pédicelles, urcéoles et sépales hispides-glanduleux ; fruits ovoïdes-oblongs.................................... 35.

35. Folioles petites ou médiocres, ovales ; fruits petits ; styles peu hérissés. φ^3. **serotina** Coste
Folioles grandes ou asses grandes, ovales-elliptiques ; fruits relativement gros ; styles hérissés. φ^2. **insidiosa** (Gren.).

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces diverses variétés :

α. *lanuginosa* Nob. ; *R. lanuginosa* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère** : Villars-de-Lans, Lans, Autran, etc. (*Ravaud*) ; à rechercher.

α^1. *cinerascens* Crép. *Notes pl. crit. Belg.*, fasc. 2, p. 35 ; *R. cinerascens* Dumort. *Fl. Belg.*, p. 93, *Monogr. Ros. Belg.*, p. 50 ; Dés. *Cat.*, p. 299 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Wirtg. *Pl. crit.*, n° 78. — Hab. — **Sarthe, Indre-et-Loire, Deux-Sèvres, Haute-Vienne, Cher, Aube, Yonne, Haute-Saône, Saône-et-Loire, Ain, Rhône, Loire, Isère, Haute-Savoie, Haute-Garonne** ; etc.

S.-var. *lasioclada* Boullu (*pro var.*), *ap.* Car. et Saint-Lag. *Etude des fl.*, p. 283 ; *R. micans* Dés. *Cat.*, p. 300 (*p. p.*). — Exs. : *Soc. Rochel.*, n° 1708. — Rameaux florifères pubescents, surtout au sommet. — Hab. — **Rhône** ; **Isère** ; etc.

β. *farinulenta* Nob. : *R. farinulenta* Crép. *Primit.*, p. 75 et 745. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1435. — Hab. — **Rhône** : Saint-Genis-les-Ollières (sec. *Crépin*) ; **Oise** : Thury-

en-Valois (*Questier* in h. *R.*); **Vosges** : bois entre Châtel et Hardigny (*F. Gérard* in h. *R.*); à rechercher.

β¹. *Lamotteana* Nob. — Hab. — **Puy-de-Dôme** : bois de Lezoux (*Lamotte* in h. *R.*); à rechercher.

γ. *Sagoti* Nob. — Hab. — **Rhône**; **Yonne**; **Lozère**; **Loir-et-Cher**; etc.

S.-var. *lasioclada* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3282; Magn. *Fl. sel.*, n° 1159. — Hab. — **Vosges, Côte-d'Or, Saône-et-Loire**; etc.

γ¹. *Iserana* Nob. — Hab. — **Isère** : Chantelouve (*F. Bernard* in h. *R.*); à rechercher.

δ. *dumosa* Nob.; *R. dumosa* Pug. *ap.* Dés. *Rev. sect. Toment.*, p. 40, *Cat.*, p. 302; Crép. *Primit.*, p. 747; Boullu, *l. c.*, p. 283. — Exsicc. : Bill., n°ˢ 3885 et 3885 *ter*. — Hab. — **Rhône, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Loire, Seine-et-Oise, Maine-et-Loire, Loire-Inférieure, Vendée**; **Alsace**; etc.

S.-var. *lasioclada* Nob.; *R. micans* Dés., *p. p.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2859. — Hab. — **Saône-et-Loire**; **Rhône**; etc.

ε. *Buchingeriana* Nob.; *R. Buchingeriana* Rouy *in herb. olim*; *R. silvestris* Buching. — Hab. — **Alsace** : Bouxwiller (*Buchinger*); à rechercher.

ζ. *semitalis* Nob.; *R. semitalis* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère** : Lans et Villard-de-Lans, à plusieurs localités (*Ravaud*); à rechercher.

η. *properata* Nob.; *R. properata* Boullu *ap.* Car. et Saint-Lag. *Etude des fl.*, p. 285; *R. præcox* Boullu, *l. c.*, éd. 5, p. 203, *non* Lodd., *nec* Sw. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 774; Bill., n° 4036; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 102. — Hab. — **Rhône** : Charbonnières, Tassin, Beaumont, Craponne, Francheville (*Boullu* in h. *R.*); à rechercher.

θ. *intromissa* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 101; *R. intromissa* Crép. *Primit.*, p. 77 et 747; Dés. *Cat.*, p. 297 et 316 (*p. p.*). — Hab. — **Haute-Loire** : Ceyssac près du Puy (*Boullu*); **Haute-Savoie** : le Salève (*Rapin*); à rechercher.

ι. *Bourgæana* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : Brizon (*Bourgeau* in h. *R.*, *sub* R. pomifera); à rechercher.

κ. *subglobosa* Carion *Cat. pl. Saône-et-Loire*, p. 43; *R. subglobosa* Smith *Engl. Fl.*, 2, p. 384, *et auct. plur.*;

R. subglobosa et *dimorpha* Dés. *Cat.*, p. 317. — Exsicc. : Reichb., n° 1935; Bill., n°s 1481 et *bis*; Wirtg. *Pl. crit.*, n° 233; Dés. *Herb. Ros.*, n° 37; *Soc. Rochel.*, n° 3261. — Hab. — Çà et là, assez répandue dans **presque toute la France.**

x[1]. *subsphærica* Nob. — Hab. — Çà et là, mais moins commune que la var. *subglobosa*, dans **presque toute la France.**

x[2]. *Seringeana* Dumort. *Monogr. Ros. Belg.*, p. 51; *R. Seringeana* Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 2, v. 1, p. 255; *R. cuspidatoides* Crép. *ap.* Scheutz *Stud. öfv. Skand. arten of släg.* Rosa, p. 37, et in *Primit.*, p. 754; Dés. *Cat.*, p. 296 et 311. — Exsicc. : Ser. *Ros. desséch.*, n° 5; Wirtg. *Pl. crit.*, n° 344; Van Heurck et Martinis *Herb. pl. crit. et rar. Belg.*, n° 214. — Hab. — Çà et là, assez rare, dans **une grande partie de la France.**

S.-var. *lasioclada* Nob.; *R. floccida* Dés. *Cat.*, p. 312; *R. cuspidatoides* var. *erioclada* Boullu *in Bull. Soc. bot. Fr.*, ann. 1876, et *ap.* Car. et Saint-Lag., *l. c.*, p. 287. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2852; Magn. *Fl. sel.*, n° 1673. — Hab. — **Vosges; Saône-et-Loire; Rhône; Lozère; Cher**; etc.

λ. *attenuata* Nob.; *R. attenuata* Chabert *ap.* Cariot *Fl. Lyon.*, 2, p. 191. — Hab. — **Rhône** : Charbonnières, la Tour-de-Salvagny (*Chabert* in h. *R.*); à rechercher.

μ. *Smithiana* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 618 (*excl. syn. Bess. et Rau.*); *R. tomentosa* Dés. *Cat.*, p. 315, *et auct. plur.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 9, n° 46; Bak. *Herb. Ros. Brit.*, n° 8; Billot, n°s 1662 et *bis*, 3726 et 3728; Wirtg. *Pl. crit.*, n°s 232 et 271. — Hab. — Çà et là, peu commune, dans **une grande partie de la France.**

μ[1]. *normalis* Nob. — Hab. — **Saône-et-Loire; Seine-et-Oise**; etc.

S.-var. *lasioclada* Nob. — Hab. — **Charente** : environs d'Excideuil (*Guillon* in h. *R.*); à rechercher.

μ[2]. *pseudo-cuspidata* Nob.; *R. pseudo-cuspidata* Crép. *Primit.*, p. 753; *R. Magnieri* Gandog. *in litt.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 338; Magn. *Fl. sel.*, n° 2185. — Hab. — Çà et là, peu commune, dans **une grande partie de la France.**

μ[3]. *farinosa* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 618; *R. farinosa* Bechst. *Forstbot.*, p. 243 et 1046; Rau *Enum.*, p. 147, *et auct. nonnull.* — Hab. — **Manche** : Cideville près Valognes (sec. *Crépin*); à rechercher.

ν. *Augustodinensis* Nob. — Hab. — **Saône-et-Loire** : Autun, au moulin Chénevet et à la Barre (*Gillot* in h. *R.*); à rechercher.

ξ. *aciculata* Nob.; *R. setulosa* Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 21, p. 89 (?). — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 537. — Hab. — **Aisne** : Saint-Quentin, vers Savy (*Magnier* in h. *R.*); à rechercher.

ξ[1]. *Coincyana* Nob. : *R. Coincyana* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Loiret** : Courtoiseau près Triguères (*de Coincy*); à rechercher.

ο. *Vogesiaca* Nob.; *R. cuspidatoides* F. Gérard *in* Magn. *Fl. sel.*, n° 1152, *non* Crép. — Hab. — **Vosges** : entre Saint-Maurice et Roville-aux-Chênes (*F. Gérard* in h. *R.*); à rechercher.

π. *aridorum* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère** : Lans, à Taffé (*Ravaud*); à rechercher.

π[1]. *Arvernensis* Nob. — Hab. — **Puy-de-Dôme** : bois de Lezoux (*Lamotte* in h. *R.*); à rechercher.

ρ. *globulosa* Nob.; *R. Andrzeiowscii* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, n° 883; Dés. *Essai*, p. 124, *Revis. Toment.*, p. 35, *Cat.*, p. 297 et 319; Boullu, *l. c.*, p. 285; *non* Bess. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2871 (*sub* R. subglobosa). — Hab. — **Saône-et-Loire, Rhône, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Cher, Hautes-Pyrénées**; etc.

ρ[1]. *Ravaudiana* Nob.; *R. cuspidatoides* Ravaud *in herb.* Rouy, *non* Crép. — Hab. — **Isère** : Lans et Villard-de-Lans (*Ravaud*); à rechercher.

ρ[2]. *Gerardiana* Nob.; *R. Billotii* F. Gérard *Notes*, p. 49, *non R. Billotiana* Crép. *Primit.*, p. 749. — Hab. — **Vosges** : Granges, la Héronnière, entre Nowexy et Igney (*F. Gérard* in h. *R.*); à rechercher.

σ. *urceolata* Nob.; *R. subglobosa* var. *urceolata* Ravaud *in herb.* Rouy, *cum descript.* — Hab. — **Isère** : Villard-de-Lans et Corençon (*Ravaud*); à rechercher.

σ[1]. *cristata* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 100. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève, à plusieurs localités (*Guinet* in h. *R.*).

τ. *littoralis* Corb. *Fl. Norm.*, p. 225; *R. terebinthinacea* Lebel *ap.* Bréb. *Fl. Norm.*, *non* Bess. — Exsicc. : Pons et

Coste *Herb. Ros.*, n° 340. — Hab. — **Manche** : (*Grenier* in h. *R.*), à plusieurs localités (*Lebel*, *Le Jolis*, *Corbière* in h. *R.*) ; **Morbihan** et **Finistère** : les côtes maritimes (sec. *Crépin*); à rechercher sur le littoral.

υ. *ovoidea* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3294. — Hab. — **Saône-et-Loire, Rhône, Seine-et-Oise** ; etc.

υ¹. *leiocarpa* Boullu *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 5, p. 26-27 ; *R. resinosoides* Boullu *in Soc. Dauph.*, n° 776 (*non* Crép.) var. *leiocarpa* Boullu *ap.* Car. et Saint-Lag. *Et. des fl.*, p. 287. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 776 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n°s 266 et 339. — Hab. — **Rhône** : Saint-Genis-des-Ollières et Craponne (*Boullu* in h. *R.*).

φ. *ellipsoidea* Nob. — Hab. — **Aude** : forêt des Fanges près Quillan (*Rouy*) ; **Hautes-Pyrénées** : Gèdre (*Bordère* in h. *R.*); à rechercher.

φ¹. *Annesiensis* Nob.; *R. Annesiensis* Dés. *Rev. sect. Toment.*, p. 14, *Cat.*, p. 297; Crép. *Primit.*, p. 76 et 751. — Hab. — **Haute-Savoie**; Pringy et Sevrier (*Puget*); **Savoie** : mont Joigny près Chambéry (*Paris*); **Hautes-Pyrénées** : Mourère (*Bordère* in h. *R.*); à rechercher dans les Alpes et les Pyrénées.

φ². *insidiosa* Nob. ; *R. insidiosa* Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 233-234. — Exsicc. : Bill., n° 3726. — Hab. — **Doubs** : mont Brégille près Besançon (*Grenier* et *Paillot* in h. *R.*); **Haute-Savoie** : voûte du Petit-Salève (*Guinet* in h. *R.*) ; **Hautes-Pyrénées** : Gèdre (*Bordère* in h. *R.*).

φ³. *serotina* Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 3, p. 36. — Exsicc. : Pons et Conste *Herb. Ros.*, n° 187 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 612. — Hab. — **Aveyron** : Aubrac, près la Cascade (*Coste* in h. *R.*) ; à rechercher.

χ. *confusa* Nob.; *R. confusa* Puget *ap.* Crép. *Primit.*, p. 76 et 750; Dés. *Cat.*, p. 318-319; Boullu, *l. c.*, p. 284. — Hab. — **Haute-Savoie** : Reyvroz et Habère-Lullin (*Puget*); **Isère** : Saint-Romain-de-Jaillonaz près Crémieu (*Fourreau*) ; **Basses-Pyrénées** : le Pont d'Enfer près les Eaux-Chaudes (*Rouy*) ; variété peu connue, à rechercher.

ψ. *Alsatica* Nob.; *R. Alsatica* Rouy *in herb. olim*; *R. flexuosa* Buching. *in herb.* Rouy, *non* Rau, *nec* Bor. — Hab. — **Alsace** : Thann (*Buchinger*); à rechercher.

ω. *Arrondœana* Nob. ; *R. Arrondœana* Rouy *in herb. olim*.

— Hab. — **Haute-Garonne** : bois de Rouconne près Toulouse (*Arrondeau*) ; à rechercher.

αα. *fœtida* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 618 ; *R. fœtida* Bast. *Fl. Maine-et-Loire, Suppl.*, p. 29 ; *et auct. plur.* ; *R. rubiginosa* var. *fœtida* Desv. *Obs.*, 1818, p. 156 ? ; *R. collina* var. *fœtida* Thory *Prodr. gen. Ros.*, p. 72. — Exsicc. : Baker *Herb. Ros. Brit.*, n° 11. — Hab. — **Calvados, Mayenne, Maine-et-Loire, Loire-inférieure, Vendée** ; toujours rare. — Indiquée également par Lloyd et Foucaud (*Fl. de l'Ouest*, p. 126) dans la *Charente-inférieure*, l'*Ille-et-Vilaine*, le *Morbihan*, le *Finistère* et les *Côtes-du-Nord*.

ββ. *Burgundiæ* Nob. ; *R. Burgundiæ* Rouy *in herb. olim* ; *R. fœtida* Ozan. *in* Magn. *Fl. sel.*, n°s 828 et *bis*, *non* Bast. ; *R. tomentosa* Sm. *var.* Ozan. et Gillot *in* Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 101. — Hab. — **Saône-et-Loire** : haies à Saint-Gervais-les-Couches (*Ozanon* et *Gillot* in h. *R.*) ; à rechercher.

AIRE GÉOGR. (*du* R. tomentosa, *sensu amplo*). — *Scandinavie* (excl. rég. bor.), *Danemark, Aland, Grande-Bretagne, Europe centrale, Espagne septentrionale et centrale, Italie septentrionale et centrale, Russie méridionale* ; *Caucase et Arménie.*

Subspec. — **R. omissa** Dés. (*pro specie*), *Rev. sect. Toment.*, p. 12, *Cat.*, p. 321 ; Crép. *Primit.*, p. 757, *et in Bullet. Soc. bot. Belg.*, 31, pars 2, p. 78-79 ; Gillot *in Bull. Soc. fr. de Bot.*, 10, ann. 1892, p. 655 ; Boullu, *l. c.*, p. 287. — Arbrisseau moins élevé, à *port* plus *touffu* et plus *compact* ; *turions glauques, violacés au sommet ;* feuilles d'un vert bleuâtre ; folioles à dents composées glanduleuses ; *pédicelles* ordinairement *courts* ; *sépales* redressés-persistants, *couronnant le fruit jusqu'à la maturité*, à désarticulation tardive ; *corolle d'un rose* ordinairement *vif*[1].

---

[1] Il est incontestable que les *R. omissa* Déségl. et *mollis* Sm. (*R. mollissima* Fries, *non* Willd.), servent de transitions entre les *R. tomentosa* et *villosa*, sans qu'il y ait lieu toutefois de les réunir, le *R. omissa* se séparant du *R. mollis* par les aiguillons plus forts, plus épais, plus atténués de la base au sommet et moins rigoureusement droits ou même légèrement arqués, les stipules supérieures peu dilatées à oreillettes droites, non falciformes, les sépales non charnus à la base, ne persistant pas jusqu'à la décomposition de l'urcéole, mais à la fin caducs, tous généralement moins grêles, les extérieurs à appendices plus larges. Il en résulte que le *R. omissa* doit être rattaché, comme l'ont fait MM. Crépin et Boullu, au *R. tomentosa*, alors que le *R. mollis* **est formé par un ensemble de variétés du *R. villosa* L.**

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *R. omissa*.

1. Fruits la plupart ovoïdes-arrondis ou subglobuleux, hispides; folioles glanduleuses en dessous, ovales; ramuscules florifères non hétéracanthes; aiguillons plus ou moins grêles, peu arqués ou inclinés seulement. α. **resinosoidea** (Crép.).
Fruits (au moins la plupart) obovoïdes-piriformes...... 2.

2. Folioles largement ovales, toutes ou presque toutes non glanduleuses en dessous; styles velus; rameaux florifères à aiguillons assez grêles; fruits hispides. β. **Tunoniensis** (Dés.).
Folioles ovales ou ovales-elliptiques, fortement glanduleuses en dessous; styles hérissés........................ 3.

3. Ramuscules florifères à aiguillons allongés, plutôt robustes, arqués ou inclinés, ne dégénérant pas en aiguillons sétacés; fruits lisses ou à peine hispides à la base. γ. **typica** Nob.
Ramuscules florifères à aiguillons courts, grêles, moins arqués, dégénérant parfois en aiguillons fins, sétacés, droits; fruits hispides. δ. **Gilloti** Boullu

α. *resinosoidea* Nob.; *R. resinosoides* Crép. *Primit.*, p. 758, *non* al. — Exsicc.: Bill., n° 3601. — Hab. — **Doubs**: Pontarlier (*Grenier*, *sub* R. mollissima); **Ain**: plateau d'Hostiaz au-dessus de Tenay (*Boullu* in h. *R.*, *sub* R. Tunoniensi); **Isère**: Villard-de-Lans aux Mourets (*Ravaud* in h. R., *sub R.* Andrzeiowskii); **Haute-Savoie**: Habère-Poche (*Puget* in h. *R.*); le Salève à la Grange-Gabit (*Guinet* in h. *R.*); **Puy-de-Dôme**: Rochefort, le Creux-de-la-Buse, etc. (*Lamotte*, *Castel*). — Parfois confondue avec la var. *pseudo-mollis* du *R. villosa*.

β. *Tunoniensis* Nob.; *R. Tunoniensis* Dés. *Rev. sect. Toment.*, p. 10, *Cat.*, p. 318; Crép. *Primit.*, p. 76 et 756; Boullu, *l. c.*, p. 285 (*p. p.*). — Exsicc.: Dés. *Herb. Ros.*, n° 36; Billot, n° 3599. — Hab. — **Haute-Savoie**: Thonon, grèves du lac derrière Ripaille, Reyvroz (*Puget*).

γ. *typica* Nob.; *R. omissa* Dés. (*sensu stricto*). — Exsicc.: Billot, n° 3600; *Soc. Dauph.*, n°s 114 et *bis*. — Hab. — **Ain**: plateau d'Hostiaz près Tenay (*Boullu* in h. *R.*, avec la var. *resinosoidea*); **Isère**: forêt de Porte près Grenoble (*Verlot*); Corençon et le Villard-de-Lans (*Boullu*, *Ravaud* in h. *R.*); Pierre-Châtel près la Mure et le Bois-Noir près la Motte-d'Aveillans (*F. Bernard* in h. *R.*); **Haute-Savoie**: Tessy, St-Martin, Epagny, mont de Sion, Argonnex, bois du Barrioz à Pringy (*Puget* in h. *R.*); le Salève: les Treize-Arbres (*Crépin* in h. *R.*), sentier de Saint-Blaise, au-dessus de Veyrier, ferme de Beulets (*Guinet* in h. *R.*).

δ. *Gilloti* Boullu *ap.* Car. et St Lag. *Et. fl.*, p. 287; *R. Gillotii* Dés. et Luc. *in Ann. Soc. bot. Lyon*, 9, ann. 1882, p. 15; *R. mollissima* Gillot *in Mém. Soc. sc. nat. Saône-et-Loire*, 2, ann. 1878, p. 77, *non* Willd., *nec* Fries; *R. resinosoides* subspec. *R. omissa* forma *heteracantha* Gillot *in Bull. Soc. fr. bot.*, 10, p. 656. — Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, n° 2721. — Hab. — **Saône-et-Loire** : haies des montagnes argilo-siliceuses des environs d'Autun, Saint-Emiland, Braye, Auxy, Antully, etc. (*Gillot*, *Rouy*). — La plante de Tenay (*Ain*), considérée comme var. *Gilloti* par M. Boullu (*l. c.*, p. 287), appartient, d'après mes exemplaires d'herbier, à la var. *typica*. — Je n'ai pas vu la plante du bois de Perrigny près Lons-le-Saulnier (*Michalet*); peut-être est-ce la var. *Gilloti*?

Aire géogr. (*du* R. omissa, *sensu amplo*). — *Suisse*; *Allemagne centrale et septentrionale*; *Suède et Norvège*. — Etc. ?

Sous-section VI. — **Villosæ** Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, pars 2, p. 76. — Axes florifères et foliifères toujours plus ou moins raides; aiguillons (de la partie moyenne des tiges et des branches) droits, rarement nuls; feuilles 5-7-9-foliolées, à folioles ordinairement velues ou pubescentes sur les deux pages, rarement glabres ou glabrescentes, à dents composées-glanduleuses, très rarement simples ou presque simples, généralement abondamment glanduleuses en dessous et souvent aussi en dessus; stipules supérieures fortement dilatées à oreillettes falciformes; pédicelles courts ou très courts, presque toujours hispides-glanduleux; sépales redressés et couronnant le fruit jusqu'à sa décomposition, les extérieurs appendiculés, rarement tous entiers; pétales généralement d'un rose vif, parfois munis de cils glanduleux dans leur partie supérieure; fruits pulpeux de bonne heure, presque toujours sphériques ou subglobuleux.

10. — **R. villosa** L. *Spec.*, ed. 1 (1753), p. 491; Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, pars 2, p. 77 (*in obs.*); Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 119 (*in observ.*). — Caractères de la sous-section.

Tableau dichotomique des variétés du *R. villosa*.

1. { Urcéoles et fruits presque toujours munis ou couverts d'aciculés allongés, glanduleux ou non au sommet, qui se retrouvent, et parfois aussi longs, sur les pédicelles; folioles toutes ou la plupart ovales-elliptiques ou elliptiques (groupe du **R. pomifera** Herrm.)...... .... 2.
Urcéoles et fruits presque toujours munis ou couverts, ainsi que les pédicelles, de glandes pédicellées, rarement lisses; folioles médiocres, toutes ou la plupart ovales (groupe du **R. mollis** Sm.).. 14.

Fruits tous ou la plupart gros (16-22 millim. et au delà de diamètre ou de largeur)............................ 3.
Fruits tous ou la plupart médiocres (11-14 millim. de diamètre ou de largeur).. 5.
2. Fruits petits (7-8 millim. de diamètre), lisses ou munis d'acicules espacés; pédicelles plus ou moins glanduleux; folioles petites ou très petites, ovales; sous-arbrisseau de 15-25 centim., grêle, dressé. δ. **minima** Nob.

Folioles amples, toutes ou presque toutes allongées, elliptiques, aiguës, glanduleuses en dessous pour la plupart; fruits très hispides, sphériques. α. **pomifera** Desv.
Folioles amples, toutes ou presque toutes largement ovales ou suborbiculaires, obtuses ou arrondies au sommet, églanduleuses en dessous; fruits sphériques, parsemés d'acicules; pédicelles hispides, très courts. β. **pseudo-pomifera** Nob.
3. Folioles amples, toutes ou presque toutes elliptiques, glanduleuses en dessous; fruits très hispides, obovoïdes ou piriformes. ζ. **recondita** Pug.
Folioles médiocres, ovales-elliptiques ou ovales, aiguës ou obtusiuscules, plus ou moins glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires........................... 4.

Fruits sphériques, arrondis et subombiliqués à la base. α^2. **alpina** Nob.
4. Fruits ovoïdes, atténués à la base. ε. **Pyrenæa** Nob.
Fruits ellipsoïdes-lagéniformes, atténués à la base. η. **Altobracensis** Nob.

Folioles amples, au moins celles des feuilles supérieures, toutes ou presque toutes ovales-elliptiques ou elliptiques, aiguës ou acutiuscules; fruits sphériques........... 6.
5. Folioles amples, au moins celles des feuilles supérieures, toutes ou presque toutes ovales et obtuses ou obtusiuscules, parfois même arrondies au sommet, glanduleuses en dessous; fruits subglobuleux, faiblement atténués à la base. β^1. **Arvernensis** Nob.
Folioles médiocres.. 8.
Folioles petites, plus ou moins glanduleuses en dessous. .... 13.

Fruits ovoïdes, atténués à la base, brièvement pédicellés; folioles glanduleuses en dessous. ε^1. **meridionalis** Nob.
6. Fruits ovoïdes-arrondis ou sphériques, non ou à peine atténués à la base.. 7.

Folioles entièrement ou presque complètement églanduleuses en dessous. α^3. **Iserana** Nob.
7. Folioles nettement glanduleuses en dessous α^1. **Vogesiaca** Nob.

Fruits ovoïdes-arrondis à la base, plus ou moins hispides ou presque lisses; folioles glanduleuses en dessous. ε^2. **Cardanica** Nob.
8. Fruits ovoïdes, arrondis ou peu atténués à la base, très hispides; folioles elliptiques ou sublancéolées, églanduleuses en dessous. ε^3. **Bernardi** Nob.
Fruits oblongs-claviformes, atténués à la base, très hispides; folioles elliptiques, églanduleuses ou presque églanduleuses en dessous. ζ^1. **Gedrensis** Nob.
Fruits sphériques, subombiliqués à la base, hispides.. 9.

9. Pédicelles allongés, sensiblement plus longs (souvent une fois plus longs) que les fruits hispides; folioles elliptiques ou ovales-elliptiques, faiblement glanduleuses en dessous. γ. **longipes** Nob.
Pédicelles tous ou la plupart courts ou très courts.... 10.

10. Folioles la plupart elliptiques ou ovales-elliptiques, aiguës ou obtusiuscules.................................. 11.
Folioles la plupart largement ovales, parfois suborbiculaires, arrondies ou rétuses au sommet.................... 12.

11. Folioles églanduleuses ou presque églanduleuses en dessous ; fruits hispides ou presque lisses. α^5. **Grenieri** (Dés.),
Folioles nettement glanduleuses en dessous; fruits très hispides. α^4. **Ubayana** Nob.

12. Folioles églanduleuses ou presque églanduleuses en dessous ; fruits hispides. β^2. **pseudo-Grenieri** Nob.
Folioles nettement glanduleuses en dessous; fruits hispides. β^3. **obtusa** Nob.
Folioles nettement glanduleuses en dessous; fruits lisses. β^1. **leiocarpa** Pons et Coste

13. Fruits sphériques, ombiliqués à la base; folioles ovales-elliptiques. α^6. **Moutini** Nob.
Fruits ovoïdes, plus ou moins atténués à la base; folioles ovales. ε^1. **Murana** Nob.

14. Folioles médiocres, églanduleuses ou presque églanduleuses en dessous; fruits sphériques ou subglobuleux, quelques-uns parfois ovoïdes, médiocres ou assez gros, la plupart plus courts que les pédicelles. ι. **pseudo-mollis** Nob.
Folioles nettement glanduleuses en dessous.......... 15.

15. Fruits médiocres, ovoïdes-arrondis, plus ou moins atténués à la base, brièvement pédicellés; folioles médiocres ; arbrisseau. θ. **Foreziensis** Nob.
Fruits petits, sphériques, ombiliqués à la base, plus courts que les pédicelles; folioles petites ou très petites; sous-arbrisseau, rampant dans les fissures des rochers. κ. **Bolqueriana** (Rouy).

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces diverses variétés :

α. *pomifera* Desv. *Journ. bot.*, 1813, v. 2, p. 117; *R. pomifera* J. Herrm. *Dissert. inaug. de* Rosa, p. 16, 1762 (*sensu stricto*); *et auct. plur.* — Exsicc. : Bill., nº 1432; Wirtg. *Pl. crit.*, nº 24; *Reliq. Maill.*, nº 170 et 1084. — Hab. — **Alsace** : Haguenau, Oberchnheim, etc.; **Hautes-Alpes** : les Lauzières; **Savoie** : mont Granier; route du Cormet.

α^1. *Vogesiaca* Nob. — Hab. — Hautes **Vosges** : Ballon de Saint-Maurice, le Hohneck (*F. Gérard* in h. *R.*); **Isère** : Saint-Christophe-en-Oysans (*F. Bernard* in h. *R.*); à rechercher.

α^2. *alpina* Nob. — Hab. — **Isère** : Huez-en-Oysans (*Bonnier* in h. *R.*); **Hautes-Alpes** : le Lautaret (*Ad. Pellat* in h. *R.*); etc.

α³. *Iserana* Nob. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 341. — Hab. — **Isère** : la Motte-d'Aveillans (*Moutin*, *F. Bernard* in h. *R.*) ; Saint-Christophe-en-Oysans (*F. Bernard* in h. *R.*) ; à rechercher.

α⁴. *Ubayana* Nob. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 487 (*sub* R. Andrzeiowskii, *p. p.*). — Hab. — **Basses-Alpes** : Barcelonnette (*de Coincy* in h. *R.*) ; **Hautes-Alpes** : entre Puy-Vachier et la Grave (*Ozanon* in h. *R.*) ; **Isère** : Villard-de-Lans et Corençon (*Ravaud* in h. *R.*) ; etc.

α⁵. *Grenieri* Nob. ; *R. Grenieri* Dés. *Essai monogr.*, p. 128 (*pro max. parte*), *Cat.*, p. 327 ; Crép. *Primit.*, p. 763-765. — Exsicc. : Billot, n° 3602. — Hab. — **Isère, Hautes-Alpes, Haute-Savoie.**

α⁶. *Moutini* Nob. ; *R. Grenieri* Moutin *in Soc. Dauph.*, n° 2854, *non* Dés. — Hab. — **Isère** : la Motte-d'Aveillans (*Moutin* et *F. Bernard* in h. *R.*) ; **Basses-Alpes** : Larche, chemin du Lauzannier (*Coste* in h. *R.*) ; à rechercher.

β. *pseudo-pomifera* Nob. — Hab. — **Hautes-Alpes** : La Grave, vers la cascade (*Rouy*) ; à rechercher.

β¹. *Arvernensis* Nob. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3263. — Hab. — **Puy-de-Dôme** : bois du Comte, à Pontgibaud (*Hériband* in h. *R.*) ; etc. (1).

β². *pseudo-Grenieri* Nob. — Hab. — **Isère** : la Motte-d'Aveillans (*F. Bernard* in h. *R.*) ; **Hautes-Alpes** : la Grave, vers la cascade (*Rouy*) ; le Lautaret (*de Coincy* in h. *R.*) ; **Basses-Alpes** : Larche, chemin du Lauzannier (*Coste* in h. *R.*) ; à rechercher.

β³. *obtusa* Nob. — Hab. — **Hautes-Alpes** : Boscodon près Embrun (*Rouy*) ; à rechercher.

β⁴. *leiocarpa* Pons et Coste *in Herb. Ros.*, n° 345, et *Annot.*, fasc. 5, p. 29. — Hab. — **Isère** : vallée du Vénéon près la Bérarde (*Soulié* in h. *R.*) ; à rechercher.

γ. *longipes* Nob. — Hab. — **Isère** : Saint-Christophe-en-Oysans (*F. Bernard* in h. *R.*) ; à rechercher.

---

1. Très voisine de la var. *Bosniaca* Nob. (Beck *Pl. Bosn. et Herceg.*, n° 36, *sub.* R. resinosa), mais assez nettement différente par ses folioles régulièrement dentées, à dents la plupart seulement ciliées-glanduleuses, alors que dans la var. *Bosniaca* les dents sont munies de 2-3 denticules accessoires très marqués.

δ. *minima* Nob.; *R. minima* Rouy *in herb. olim*; *R. minuta* Boreau *ap.* Dés. *Essai*, n° 103; Dés. *Rev. Toment.*, p. 42; *non R. villosa var. minuta* Rau *Enum.*, p. 156, *nec* al. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.* nov. ser., n° 487 (*sub* R. Andrzeiowskii, *p. p.*). — Hab. — **Hautes-Alpes** : la Grave (*Ozanon* in h. *R.*), chemin de la cascade (*Rouy*); le Villard-d'Arène en montant aux Lauzets (*Gillot* in h. *R.*, *sub* R. pomifera *var.* minuta); à rechercher.

ε. *Pyrenæa* Nob. — Hab. — **Hautes-Pyrénées** : Gèdre (*Bordère* in h. *R.*, *sub* R mollissima); à rechercher.

ε[1]. *meridionalis* Nob.; *R. recondita* Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 129. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : Bézaudun (*Consolat* in h. *R.*), et plusieurs autres localités de ce département (Cf. Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 119); **Isère** : Comboursière près la Mure (*F. Bernard* in h. *R.*); **Pyrénées-Orientales** : val d'Err (*Pons* in h. *R.*); à rechercher.

ε[2]. *Cardanica* Nob.; *R. Cardanica* Rouy *in herb. olim*; *R. Perusiana* Timb. *in litt. ad* Déségl. (?). — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 269. — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : entre le moulin d'Eyne et le col de la Perche (*Rouy*, 1878; *Mouret*, *Sennen* et *Coste*, 1897, in h. *R.*); à rechercher.

ε[3]. *Bernardi* Nob. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n°s 342 et 343. — Hab. : **Isère** : Saint-Christophe-en-Oisans (*F. Bernard* in h. *R.*); à rechercher.

ε[4]. *Murana* Nob. — Hab. — **Isère** : Comboursière près la Mure (*F. Bernard* in h. *R.*); à rechercher.

ζ. *recondita* Nob.; *R. recondita* Puget *ap.* Dés. *Rev. Toment.*, p. 46, *Cat.*, p. 329; *R. Clusiana* Bouv. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 13, p. 14, *non* Waitz — Hab. — **Isère, Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales** : etc.

ζ[1]. *Gedrensis* Nob.; *R. Gedrensis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Hautes-Pyrénées** : Gèdre (*Bordère* in h. *R.*); à rechercher.

η. *Altobracensis* Nob. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 192. — Hab. — **Aveyron** : Aubrac (*Coste* in h. *R.*); à rechercher.

θ. *Foreziensis* Nob.; *R. mollis* et *Arduennensis* auct. Gall., non null., *p. p.* — Hab. — **Loire** : Planfoy (*Chabert* in h. *R.*, *sub* R. resinosa); plaine de Montbrison (*Le Grand*); à rechercher.

ι. *pseudo-mollis* Nob.; *R. mollis* Coste *in Soc. ét. fl. fr.-helv.* n° 613; *R. Arduennensis* Ivolas, non Crép. — Hab. — **Cantal** : le Lioran, puy de Batailloûze (*Gillot*); **Aveyron** : Aubrac, au bois de Rigambal (*Coste* in h. *R.*); **Lozère** : Bagnols, bois des montagnes (*B. Martin* in h. *R.*); alentours du lac de Saint-Andéol (*Coste et Soulié* in h. *R.*); **Haute-Savoie** : les Voirons (*Paiche*); mont Salève, du Grand-Piton à la Pointe-de-Plan, et à la Croisette (*Gaillard*); à rechercher.

x. *Bolqueriana* Nob.; *R. Bolqueriana* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : Bolquère vers le moulin d'Eyne près Mont-Louis (*Rouy*); à rechercher.

Aire géogr. (*du* R. villosa, *sensu amplo*). — *Europe* presque entière; *Anatolie, Arménie, Caucase.*

Subspec. — **R. alpicola** Rouy (*pro specie*), *in Bull. Soc. bot. France*, 22 (ann. 1875), p. 235. — *Sous arbrisseau à racine longuement rampante*, émettant des *tiges de 2-5 décim.*, *couchées ou étalées*, puis ascendantes ou dressées, *longuement nues* à la base, souvent jusqu'au-delà du milieu, très feuillées au sommet, *lisses*, *dépourvues d'aiguillons ainsi que les rameaux.* Folioles elliptiques, obtuses ou rétuses, glanduleuses en dessous. Sépales tous entiers ou les extérieurs faiblement appendiculés. Fruits assez petits, sphériques, fortement hispides ainsi que les pédicelles.

Hab. — **Isère** : terrains arides, lisière des champs montueux, alt. 1550 m., à Huez-en-Oisans, dans la combe du Sarène (*G. Bonnier* et *F. Bernard* in herb. *Rouy*).

Obs. — Les premiers exemplaires de ce *Rosa*, que j'ai reçus de M. Gaston Bonnier en 1871, étaient à sépales entiers; étant donnés les caractères d'inermité des tiges et des rameaux et les sépales entiers, j'avais vu là, jadis, une espèce. Depuis lors, M. Crépin m'a envoyé onze exemplaires de ce Rosier à sépales extérieurs plus ou moins appendiculés, recueillis à la même localité par M. F. Bernard; dans ces conditions, et vu mes idées sur l'espèce, je ne puis plus considérer le *R. alpicola* que comme une sous-espèce curieuse du *R. villosa.* M. Crépin avait songé autrefois à assimiler le *R. alpicola* au *R. australis* A. Kern., dont la diagnose est postérieure, du reste, à celle du *R. alpicola*, mais le *R. australis*, d'après mes exemplaires authentiques (leg. A. Kerner, *loco classico*) appartient au groupe du *R. mollis* par ses pédicelles plus allongés, munis ainsi que les urcéoles de glandes fines pédicellées, alors que le *R. alpicola* est une *Pomiferæ veræ*, à pédicelles relativement courts, fortement hispides de même que les urcéoles. L'assimilation proposée est donc à écarter.

Section IV. — **Cinnamomeæ** Crép. *Classif. Roses*, p. 18 (*emend.*) *et in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, pars 2, p. 74-75. —

Styles libres, inclus. Aiguillons plus ou moins crochus ou arqués, plus rarement droits, plus ou moins grêles, subulés ou sétacés, ou nuls, presque toujours géminés sous les feuilles. Feuilles moyennes des ramuscules florifères 5-7-9-11-foliolées. Stipules supérieures plus ou moins insensiblement dilatées, à oreillettes dressées ou peu étalées. Sépales entiers (très exceptionnellement munis d'un ou deux petits appendices), très généralement redressés après l'anthèse, persistants, jusqu'après la maturité du fruit.

11. — **R. alpina** L. *Spec.*, ed. 2. p. 703 (*emend.*); Crép. *Primit.*, p. 786-794 ; *et auct. fere omn.* : *R. pendulina* L. *Spec.*, ed. 1, p. 492; H. Braun *ap.* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 775; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 38 ; *R. cinnamomea* L. *Spec.*, ed. 1, p. 498; Herrm. *Dissert*, p. 7 ; *non* L. *Syst.*, ed. 10, *nec Spec.*, ed. 2, *nec* auct. recent. ; *R. reversa* Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 223, *non* Waldst. et Kit. — Arbrisseau de 50 cent. à 1m50, rarement sous-arbrisseau presque nain. *Tiges et rameaux ordinairement inermes, plus rarement aiguillonnés* même sur les rameaux florifères, *et alors à aiguillons* sétacés ou subulés *alternes sous les feuilles. Feuilles 7-11-foliolées. Inflorescences le plus souvent uniflores*; *pédicelles fructifères généralement arqués-pendants.* Sépales égalant ou dépassant les pétales, redressés-connivents, très rarement étalés ou même refléchis, mais toujours persistants, entiers ou munis très exceptionnellement de 1-2 petits appendices. Corolle d'un rose vif ou purpurine. Styles velus ou hérissés. Fruits rouges. ♄. — Fl. : juin-juillet ; fr. : août.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *R. alpina.*

1.	Folioles irrégulièrement dentées, la plupart à dents simples, les autres à dents munies d'un denticule accessoire le plus souvent non glanduleux	2.
	Folioles à dents toutes ou la plupart composées-glanduleuses	5.
2.	Fruits ovoïdes, lisses, peu ou à peine atténués à la base; pédicelles plus ou moins glanduleux	3.
	Fruits lagériformes-allongés, très hispides ainsi que les pédicelles	4.
3.	Folioles ovales-elliptiques, à dents peu profondes, dressées ou subconniventes.	μ. **subconnivens** Nob.
	Folioles elliptiques, à dents grandes, profondes, très aiguës, dressées ou subétalées.	σ. **grandidentata** Nob.

Folioles médiocres, ovales, la plupart obtuses-arrondies au sommet, à dents peu profondes, subconniventes ; tiges et rameaux plus ou moins aciculés ou finement aiguillonnés. ξ. **Gilloti** Nob.

4. Folioles grandes, celles des feuilles supérieures elliptiques-lancéolées, très aiguës, celles des feuilles inférieures des ramuscules florifères ovales, obtuses ; dents toutes assez profondes, dressées ; tiges et rameaux inermes. τ. **heterophylla** Nob.

Tiges, rameaux et rejets aiguillonnés.................. 6.

5. Tiges, rameaux et rejets non aiguillonnés, ou au moins rameaux entièrement inermes...................... 11.

Aiguillons droits, robustes (surtout sur les rejets), à base elliptique, étalée.. 7.

6. Aiguillons fins, sétacés ou subulés, à base peu étalée, ovale ou suborbiculaire.................................. 8.

Folioles glanduleuses en dessus sur les nervures secondaires ou même sur une partie du parenchyme, ovales ; fruits ellipsoïdes. θ. **macroacantha** Nob.

7. Folioles églanduleuses en dessous, ovales-elliptiques ; fruits ovoïdes ou piriformes. ι **adjecta** (Dés.).

Sous-arbrisseau ou arbrisseau peu élevé ; folioles petites ou médiocres, largement ovales, glanduleuses en dessous, au moins sur les nervures secondaires ; aiguillons sétacés. .... 9.

8. Arbrisseaux plus élevés ; folioles médiocres ou grandes, ovales ou ovales-elliptiques ; aiguillons subulés ; fruits ellipsoïdes.. 10.

Arbrisseau peu élevé, plus ou moins lâchement feuillé ; fruits peu ou très peu glanduleux, ovoïdes-arrondis, non atténués à la base. ε. **Malyi** (Kern.).

9. Petit sous-arbrisseau, densément feuillé ; fruits très hispides, oblongs-lagéniformes, longuement atténués à la base. γ. **Bordereana** (Rouy).

Folioles elliptiques, aiguës ou acutiuscules ; fruits et calices lisses ; pédicelles glanduleux. π. **aculeata** Ser.

10. Folioles ovales ou ovales-elliptiques (celles des feuilles supérieures), toutes ou la plupart obtuses ou arrondies au sommet ; fruits, calice et pédicelles hispides. λ. **intercalaris** (Dés.).

Fruits ovoïdes-arrondis ou subglobuleux, rarement sphériques.. 12.

11. Fruits tous ou la plupart ellipsoïdes ou piriformes, peu atténués ou subarrondis à la base..................... 19.

Fruits longuement lagéniformes, très atténués à la base 24.

Folioles toutes ou la plupart largement ovales, parfois suborbiculaires, petites ou médiocres, glabres............ 13.

12. Folioles toutes ou la plupart ovales ou ovales-elliptiques. .... 14.

Folioles toutes ou la plupart elleptiques, allongées.... 18.

Folioles glanduleuses en dessous sur les nervures ; urcéoles glanduleux : pédicelles plus ou moins allongés, glanduleux. α. **Pyrenaica** (Dés., *an* Gouan ?).

13. Folioles non glanduleuses sur les nervures secondaires ; **urcéoles lisses ; pédicelles courts, glanduleux.** α^1. **pseudo-Pyrenaica** Nob.

14\. Folioles glabres, non glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires .... 15.
Folioles glabres, la plupart glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires.................................. 16.
Folioles pubescentes en dessous au moins sur la nervure médiane, la plupart glanduleuses sur les nervures secondaires ; pétioles pubescents ou plus ou moins poilus. 17.

15\. Pédicelles et urcéoles lisses; sépales parsemés de quelques glandes ou lisses. κ. **sublævis** Nob.
Pédicelles glanduleux : urcéoles lisses ; sépales plus ou moins glanduleux ou lisses. κ^{1}. **subglobosa** Nob.
Pédicelles, urcéoles et sépales très glanduleux. κ^{2}. **Pugeti** Nob.

16\. Pédicelles et urcéoles lisses; sépales parsemés de quelques glandes ou lisses. κ^{3}. **Montis-Ludovici** Nob.
Pédicelles et sépales glanduleux ; urcéoles lisses. κ^{4}. **intermedia** Nob.

17\. Pédicelles et sépales glanduleux ; urcéoles lisses. κ^{6}. **Ravaudiana** Nob.
Pédicelles, urcéoles et sépales lisses, ces derniers rarement parsemés de glandes. κ^{5}. **nuda** Coste

18\. Folioles glabres, églanduleuses en dessous sur les nervures; urcéoles lisses ; pédicelles et sépales glanduleux. ρ. **elliptica** Nob.
Folioles plus ou moins pubescentes en dessous sur la nervure médiane, souvent parsemées de poils sur les nervures secondaires, celles-ci ordinairement glanduleuses ; pédicelles glanduleux ; urcéoles et sépales lisses. ρ^{1}. **Bourgæana** Nob.

19\. Folioles toutes ou la plupart largement ovales, parfois suborbiculaires, glabres.................................. 20.
Folioles toutes ou la plupart ovales-elliptiques ou ovales, glabres, églanduleuses en dessous sur les nervures secondaires.................................. 21.
Folioles toutes ou la plupart ovales-elliptiques, allongées, glabres, églanduleuses en dessous sur les nervures secondaires.................................. 23.

20\. Sous-arbrisseau ou arbrisseau bas ; folioles petites, glanduleuses en dessous, au moins sur les nervures secondaires ; urcéoles lisses ; pédicelles lisses ou partiellement glanduleux. β. **Lixoniensis** Nob.
Arbrisseau plus élevé ; folioles grandes ou assez grandes, églanduleuses sur les nervures secondaires ; urcéoles et pédicelles glanduleux. ζ. **Autaretica** Nob.

21\. Folioles très grandes (les plus grandes atteignant 5 centim. 1/2 de long sur 3 centim. 1/2 de large) ; fruits longuement pédicellés, hispides ainsi que les pédicelles ; sépales à pointe subfoliacée, allongée. ν. **Provincialis** Nob.
Folioles médiocres ou assez grandes (les plus grandes atteignant au plus 3 centim. 1/2 de long).............. 22.

22. Pédicelles, fruits et sépales entièrement lisses ; folioles glabres. μ^1. **lævis** Ser.
Pédicelles plus ou moins glanduleux, au moins en partie ; sépales lisses ; folioles pubescentes en dessous sur la nervure médiane et les nervures secondaires. μ^2. **pubescens** Pons et Coste
Pédicelles finement glanduleux ; sépales parsemés de glandes ; urcéoles lisses ou parsemés de glandes ; folioles glabres. μ^3. **ovoidea** Nob.
Pédicelles hispides ; sépales très glanduleux ; urcéoles tous ou presque tous hispides ; folioles glabres. μ^4. **Lamotteana** Nob.

23. Pédicelles, fruits et sépales entièrement lisses. σ^1. **pratensis** Nob.
Pédicelles finement glanduleux ; sépales lisses ou parsemés de glandes ; urcéoles lisses. σ^2. **nemorum** Nob.
Pédicelles hispides ainsi que les urcéoles et les sépales. σ^3. **Gratianopolitana** Nob.

24. Folioles toutes ou la plupart largement ovales, parfois suborbiculaires, glabres ; urcéoles, sépales et pédicelles hispides-glanduleux .... 25.
Folioles toutes ou la plupart ovales-elliptiques ou ovales, glabres .... 27.
Folioles toutes ou la plupart elliptiques, plus ou moins allongées, glabres, églanduleuses en dessous, ou quelques folioles présentant 3-4 glandes sur une nervure secondaire. 29.

25. Folioles églanduleuses en-dessous sur les nervures secondaires .... 26.
Folioles toutes ou la plupart petites ou médiocres, glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires ; sous-arbrisseau ou arbrisseau bas ; fruits relativement petits. δ. **humilis** Nob.

26. Sous-arbrisseau ou arbrisseau bas ; folioles relativement petites, profondément dentées ; fruits petits (10-12 millim. de long). δ^1. **Aurigerana** Nob.
Arbrisseau élevé ; folioles grandes, plus régulièrement et moins profondément dentées ; fruits plus grands (16-20 millim. de long). η. **Saboiensis** Nob.

27. Folioles petites ou médiocres, glanduleuses en dessous au moins sur les nervures secondaires ; sépales, pédicelles et urcéoles hispides-glanduleux ; fruits relativement petits. ξ^1. **affinis** Nob.
Folioles grandes ou assez grandes, non glanduleuses sur les nervures secondaires.. 28.

28. Pédicelles, fruits et sépales entièrement lisses. ξ. **nudipes** Nob.
Pédicelles plus ou moins glanduleux ; sépales lisses sur le dos ou parsemés de rares glandes ; urcéoles lisses. o^1. **subeglandulosa** Nob.
Pédicelles hispides ainsi que les urcéoles et les sépales. o^2. **setosa** Ser.

29. Folioles oblongues-lancéolées ou oblongues-cunéiformes (30-40 millim. de long sur 8-15 de large), longuement atténuées à la base ; fruits assez petits, très atténués à la base et contractés au sommet en un col allongé, hispides ainsi que les pédicelles et les sépales. υ. **cinnamomeoidea** Nob.
Folioles elliptiques, aiguës, non ou faiblement atténuées à la base ; fruits gros, plus ou moins atténués à la base, à col moins longuement contracté au sommet, hispides-glanduleux ainsi que les pédicelles et les sépales.
τ[1]. **lagenaria** Ser.

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces variétés (1) qui toutes croissent dans les montagnes : *Vosges*, *Jura*, *Alpes*, *Haute-Provence*, *Cévennes*, *Corbières*, *Pyrénées*, *Auvergne* :

α. *Pyrenaica* Nob. ; *R. Pyrenaica* Dés. *Essai*, p. 55, *Cat.* p. 119 (*p. p.*), *an* al. ? — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 156. — Hab. — **Hautes-Pyrénées** : cirque de Gavarnie (*Bordère*, *Rouy*) ; etc.

α. *pseudo-Pyrenaica* Nob. — Hab. — **Hautes-Pyrénées** : Gavarnie (*Bordère*) ; **Ariège** : montagne de Paillières près Ax, vers le Port (*Rouy*) ; à rechercher.

β. *Lixoniensis* Nob. ; *R. Lixoniensis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Garonne** : Esquierry (*Moquin et Beautemps-Beaupré* in h. *R.*) ; à rechercher.

γ. *Bordereana* Nob. — Hab. — **Hautes-Pyrénées** : Gavarnie (*Bordère* in h. *R.*) ; à rechercher.

δ. *humilis* Nob. — **Hautes-Pyrénées** : Gavarnie et forêt de Noubasseube (*Bordère* in h. *R.*) ; à rechercher.

δ. *Aurigerana* Nob. ; *R. Aurigerana* Rouy *in herb. olim.* Hab. — **Ariège** : port de Pallières près Ax (*Arrondeau* in h. *R.*) ; à rechercher.

ε. *Malyi* Nob. ; *R. Malyi* A. Kern. *in Oesterr. bot. Zeitschr.*, 1869, p. 325-326 ; Borb. *Primit Ros. fl. imp. Hung.*, p. 526 et 535 ; *R. Pyrenaica* Dés., *l. c.* (*p. p.*) ; *R. Dinarica* Maly *in*

---

[1] Les noms de *R. Pyrenaica*, *alpina*, *Monspeliaca*, *pendulina*, *lagenaria*, etc., ayant été appliqués différemment par les auteurs, qui ont omis de préciser en même temps les caractères comparatifs des fruits, des pédicelles, des sépales, des folioles et des aiguillons, ou la taille de la plante, on rencontre dans la plupart des herbiers des variétés très distinctes englobées sous le même nom, suivant que le déterminateur s'est borné à considérer seulement le fruit, les folioles ou les aiguillons...

sched. — Hab. — **Basses-Pyrénées** : env. des Eaux-Bonnes (*Maurice de Vilmorin* in h. *R.*) ; cirque d'Ayous près Gabas (*Rouy*) ; **Hautes-Pyrénées** : pic du Midi (*Irat* in h. *R.*) ; à rechercher.

ζ. *Autaretica* Nob. — Hab. — **Hautes-Alpes** : le Lautaret (*de Coincy* in h. *R.*) ; **Haute-Savoie** : mont Salève, sentier de Pommier (*Guinet* in h. *R.*) ; à rechercher.

η. *Saboiensis* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève, au-dessus de Saint-Blaise (*Guinet* in h. *R.*) ; à rechercher.

θ. *macroacantha* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève, au-dessus de Saint-Blaise (*Guinet* in h. *R.*) ; à rechercher.

ι. *adjecta* Nob. ; *R. adjecta* Dés. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 8, *Cat.*, p. 117 (*excl. syn. Sering.*) ; Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 64. — Hab. — **Ain** : forêt de Mazières ; **Loire** : mont Pilat ; **Ardèche** : mont Mezenc ; **Isère** ; **Savoie** ; **Haute-Savoie** ; **Alpes-Maritimes** ; **Pyrénées-Orientales** ; etc.

κ. *sublævis* Nob. — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : mont Louis (*Ripart*) ; **Haute-Savoie** : mont Salève (*Deséglise*) ; à rechercher.

κ^1. *subglobosa* Nob. — Hab. — Hautes **Vosges** ; **Cantal** ; **Haute-Garonne** ; **Pyrénées-Orientales** ; **Isère** ; **Haute-Savoie** ; etc.

κ^2. *Pugeti* Nob. — Hab. — Hautes **Vosges** : Ballon de Saint-Maurice (*Pierrat*) ; **Haute-Savoie** : Foye (*Puget*) ; **Alpes-Maritimes** : forêt de Claus (*Bornet*) ; etc.

κ^3. *Montis-Ludovici* Nob. — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : calvaire de Font-Romeu près Mont-Louis (*Rouy*) ; à rechercher.

κ^4. *intermedia* Nob. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 79. — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : Font-Romeu près Mont-Louis (*Rouy*) ; **Haute-Savoie** : mont Brizon : près la Glacière (*Bourgeau* in h. *R.*) ; etc.

κ^5. *nuda* Coste *ap.* Pons et Coste *Annot Herb. Ros.*, fasc. 4, p. 32. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 274 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 611. — Hab. — **Aveyron** : l'Aubrac : bois de Plagnes et bois de Rigambal (*Coste* in h. *R.*) ; à rechercher.

κ^6. *Ravaudiana* Nob. — Hab. — **Isère** : Villard-de-Lans, à la Fauge (*Ravaud* in h. *R.*) ; **Alpes-Maritimes** ? (Cf. Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 43, *in observ.*).

λ. *intercalaris* Nob.; *R. intercalaris* Dés. *Descript. esp. Rosa*, 1873, p. 8, *Cat.*, p. 117. — Exsicc.: Dés. *Herb. Ros.*, n° 59. — Hab. — **Vosges, Isère, Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Pyrénées-Orientales**; etc.

μ. *subconnivens* Nob. — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : le Canigou (*Rouy*); à rechercher.

μ^1. *lævis* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 612. — Hab. — Chaînes des **Vosges** et du **Jura** ; **Alpes**.

μ^2. *pubescens* (Koch, *p. p.*) Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 350 et *Annot.*, fasc. 5, p. 30. — Hab. — **Aveyron** : Naves-d'Aubrac, bois de Croupatache (*Soulié*, *Coste* in h. *R.*); à rechercher.

μ^3. *ovoidea* Nob. — Hab. — **Ain, Isère, Haute-Savoie, Hautes-Pyrénées**; etc.

μ^4. *Lamotteana* Nob.; *R. alpina* β. *Pyrenaica* Lamotte *in herb.* Rouy. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 275. Hab. — **Vosges** : Neufbois près Bussang (*de Coincy* in h. *R.*); **Puy-de-Dôme** : Mont Dore (*Lamotte* in h. *R.*); **Alpes-Maritimes** : vallon de Nanduébis (*Thuret*); **Pyrénées-Orientales** : le Canigou (*Mouret*, *Sennen et Coste* in h. *R.*); etc.

ν. *Provincialis* Nob. — Hab. — **Var** : la Martre, dans les bois de Broués (*Albert* in h. *R.*); à rechercher).

ξ. *Gilloti* Nob. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 364 (*sub. nom. err. R.* alpina × pimpinellifolia). — Hab. — **Hautes-Alpes** : forêt des Fréaux près la Grave (*Gillot* in h. *R.*); à rechercher.

ξ^1. *affinis* Nob. — Hab. — **Hautes-Pyrénées** : forêt de Noubasseube (*Bordère* in h. *R.*); à rechercher.

ο. *nudipes* Nob. — Hab. — **Vosges** : Longemer près Gérardmer (*de Coincy* in h. *R*); **Isère** : Villard-de-Lans (*Ravaud* in h. *R.*); à rechercher.

o^1. *subeglandulosa* Nob. — Hab. — **Hautes-Vosges** : Ballon d'Alsace (*de Coincy* in h. *R.*); **Isère** : Villard-de-Lans (*Ravaud* in h. *R.*); **Haute-Savoie** : mont Salève : sentier de Pommier (*Guinet* in h. *R.*); etc.

o^2. *setosa* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, p. 612. — Hab. — **Isère, Savoie, Haute-Savoie, Var, Pyrénées-Orientales**; etc.

π. *aculeata* Ser., *l. c.*, p. 611. — Hab. — Chaînes des **Vosges** et du **Jura**; **Alpes**; **Pyrénées** (?).

ρ. *elliptica* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : sentier de Saint-Blaise (*Guinet* in h. *R.*); à rechercher.

ρ^1. *Bourgæana* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : bois de la Glacière du mont Brizon (*Bourgeau* in h. *R.*); à rechercher.

σ. *grandidentata* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : près du châlet de Convers (*Guinet* in h. *R.*); à rechercher.

σ^1. *pratensis* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève, pâturages des Pitons (*Guinet* in h. *R.*); à rechercher.

σ^2. *nemorum* Nob. — Hab. — **Alpes**; hautes **Cévennes**; **Pyrénées-Orientales**; etc.

σ_3. *Gratianopolitana* Nob. – **Isère** : Saint-Ange près Grenoble (*Bonnier* in h. *R.*); à rechercher.

ζ. *heterophylla* Nob. — Hab. — **Hautes-Alpes** : forêt des Fréaux près la Grave (*Juilliard* in h. *R.*); à rechercher.

τ^1. *lagenaria* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 611. — Hab. — Chaînes des **Vosges** et du **Jura**; **Isère**, **Hautes-Alpes**, **Haute-Savoie**.

υ. *cinnamomeoides* Nob.; *R. cinnamomeoides* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : cour de l'abbaye de Pommier (*Guinet* in h. *R.*); à rechercher.

AIRE GÉOGR. (*du* R. alpina, *sensu amplo*). — *Espagne* : Pyrénées et chaîne cantabrique; *Suisse*; *Allemagne*; *Autriche-Hongrie*; *Italie continentale*; *Monténégro*; *Thessalie*.

Hybrides.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES HYBRIDES DU *R. alpina*.

1. Folioles médiocres, presque petites, largement ovales ou suborbiculaires, obtuses ou arrondies, glabres en dessous ou à nervure médiane plus ou moins parsemée de quelques poils, à page inférieure glanduleuse; sépales appendiculés; fruits ellipsoïdes et pédicelles très hispides; entre-nœud supérieur des rameaux florifères souvent aciculé. **R. alpina × rubiginosa**
   Non comme ci-dessus .... 2.

2. Pétioles pubescents, velus ou tomenteux; stipules pubescentes en dessous; folioles ovales ou elliptiques, toutes ou la plupart poilues en dessous au moins sur la nervure médiane, le plus souvent plus ou moins velues en dessous; sépales appendiculés .... 3.
   Pétioles glabres; stipules et folioles entièrement glabres. .... 7.

3. Entre-nœuds supérieurs portant pour la plupart des acicules ou des glandes pédicellées; styles velus; folioles plus ou moins grandes et plus ou moins glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires; folioles glabres ou glabrescentes en dessous, glabres en dessus; pétioles pubescents ou parsemés de poils; stipules pubescentes à la face inférieure; pédicelles et urcéoles hispides-glanduleux; fruits ovoïdes ou ovoïdes-arrondis.
R. (alpina × tomentosa) × Jundzillii.
Entre-nœuds supérieurs non aciculés ni glanduleux; folioles plus ou moins pubescentes en dessous .... 4.

4. Aiguillons plus ou moins arqués ou inclinés; stipules supérieures à oreillettes dressées ou peu étalées; folioles irrégulièrement dentées, à dents dressées ou subconniventes, non nettement étalées; pédicelles le plus souvent lisses ou faiblement glanduleux.
R. alpina × glauca (e var. ser. *Piliferæ*.)
Aiguillons droits; stipules supérieures à oreillettes subfalciformes ou divergentes: folioles presque toujours doublement dentées-glanduleuses, à dents étalées .... 5.

5. Oreillettes des stipules supérieures à pointes redressées ou subconniventes; sépales allongés, à pointe subfoliacée, denticulée, faiblement appendiculés, à appendices ordinairement grêles et étroits. **R. alpina × pomifera.**
Oreillettes des stipules supérieures à pointes étalées-divergentes; sépales à pointe non subfoliacée denticulée et à appendices plus nombreux et plus grands .... 6.

6. Arbrisseau plus ou moins élevé, à port lâche; feuillage d'un vert franc; corolle d'un rose pâle.
R. alpina × tomentosa.
Arbrisseau moins élevé ou bas, à port plus compact; ramuscules rougeâtres ou violacés; feuillage d'un vert foncé; corolle d'un rose vif. **R. alpina × omissa.**

7. Sépales entiers [1]; corolle d'un rose pâle ou blanche teintée de rose. **R. alpina × pimpinellifolia.**
Sépales nettement appendiculés; corolle rose........... 8.

8. Aiguillons droits ou presque droits; folioles toutes ou la plupart largement ovales ou quelques-unes même suborbiculaires, surtout celles des feuilles inférieures, toutes doublement dentées; corolle rose; fruits très hispides.
R. alpina × montana.
Aiguillons subarqués ou inclinés; folioles ovales; corolle d'un rose vif ou presque rouge; fruits moins hispides ou lisses.
R. alpina × glauca (e var. ser. *Glabræ*).

R. alpina × glauca Focke *Pflanz.-Mischl.*, p. 137; Christ *Genre Rosa* (trad. Burnat, 1885), p. 55; Crép. *Ros. hybr.*, p. 25.

---

[1] Le *R. alpina × rubrifolia*, qui n'a pas encore été trouvé en France, présente également des sépales entiers, mais il se reconnaît facilement à ses sépales dépassant la corolle, celle-ci d'un rouge vif.

× **R. Salævensis** Rap. *in Bull. Soc. Hall.*, 1856, p. 178; Dés. *Cat.*, p. 121 et 125 (*sensu amplo*, *et emend.*). — Port du *R. glauca* Vill. dont il se distingue bien par les sépales absolument persistants (et non caducs à la maturité), les extérieurs plus faiblement et moins appendiculés, les aiguillons généralement plus rares, ou nuls sur certains axes, seulement subarqués ou inclinés, les stipules supérieures à oreillettes plus divergentes, les pédicelles plus longs, les urcéoles ordinairement de forme plus allongée et plus fortement rétrécis au sommet.

Tableau dichotomique des variétés du *R. alpina* × *glauca*

1. Folioles entièrement glabres ; pétioles glabres. **R. alpina × glauca** (e var. ser. *Glabræ*) .... 2.
Folioles pubescentes au moins en dessous sur la nervure médiane ; pétioles pubescents, velus ou tomenteux. **R. alpina × glauca** (e var. ser. *Piliferæ*) .... 6.

2. Folioles ovales, simplement dentées .... 3.
Folioles ovales, irrégulièrement dentées ; pédicelles assez courts .... 4.
Folioles à dents composées-glanduleuses ; fruits ellipsoïdes allongés .... 5.

3. Urcéoles lisses, ainsi que les pédicelles, ceux-ci égalant à peu près la longueur du fruit ellipsoïde, gros. α. **typica** Schmidely
Pédicelles et urcéoles parsemés de glandes ou lisses ; pédicelles bien plus longs que le fruit oblong-allongé, médiocre. β. **alpinoides** (Dés.).
Pédicelles et urcéoles hispides-glanduleux ; pédicelles la plupart un peu plus longs que le fruit ellipsoïde. α^{1}. **Lerchii** (Rouy).

4. Fruits ovoïdes, médiocres. γ. **ovoidea** Nob.
Fruits ellipsoïdes-oblongs, gros. δ. **dolichocarpa** Nob.

5. Pédicelles glanduleux ou hispides ; urcéoles lisses ou parsemés de glandes pédicellées. η^{1}. **Perrieri** (Song.).
Pédicelles et urcéoles lisses. η. **lævis** Nob.

6. Folioles irrégulièrement dentées, églanduleuses en dessous ; fruit ovoïdes .... 7.
Folioles ovales, à dents composées-glanduleuses .... 8.

7. Folioles elliptiques, presque velues en dessous sur tout le parenchyme ; urcéoles et sépales lisses ; pédicelles parsemés de glandes ; fruits ellipsoïdes. ε. **pseudo-Guineti** Nob.
Folioles ovales, pubescentes en dessous sur les nervures et le plus souvent aussi sur le parenchyme ; urcéoles, sépales et pédicelles lisses ; fruits oblongs-allongés. δ^{1}. **pubescens** Schmidely
Folioles largement ovales, pubescentes en dessous sur la nervure médiane seulement ; urcéoles, sépales et pédicelles lisses ; fruits ovoïdes. γ^{1}. **Altobracensis** Pons et Coste [1]

[1] La var. *stenosepala* Nob. (× *R. stenosepala* Christ *Ros. d. Schweiz*,

8. Folioles pubescentes et plus ou moins glanduleuses sur les nervures médianes et secondaires; pédicelles hispides: sépales glanduleux; urcéoles lisses ou glanduleux.
η^3. **Berneti** (Schmidely).
Folioles non glanduleuses sur les nervures secondaires en dessous; fruits ovoïdes........................... 9.

9. Urcéoles et sépales lisses; pédicelles plus ou moins allongés, lisses ou parsemés de glandes; folioles elliptiques, presque velues en dessous sur tout le parenchyme.
ζ. **Guineti** (Schmidely).
Urcéoles et pédicelles hispides; sépales très glanduleux; folioles poilues sur la nervure médiane seulement.
η^2. **Lereschii** (Rap.).

Voici la bibliographie et la synonymie principale ainsi que l'habitat de ces variétés :

α. *typica* Schmidely *in* Magn. *Fl. sel.*, n° 3247; *R. Salævensis* Rap., *l. c.*, *sensu stricto*. — Exsicc. : Magn. *n° cit.*; *Soc. Dauph.*, n° 777. — Hab. — Hautes **Vosges, Doubs, Ain, Isère, Haute-Savoie, Savoie, Hautes-Alpes.**

α^1. *Lerchii* Nob.; *R. Lerchii* Rouy *in herb. olim.* — A rechercher en France; existe dane le *Jura neuchâtelois*, au mont Boveresse (*Lerch*).

β. *alpinoides* Nob; *R. alpinoides* Dés. *in Bullet. Soc. ét. scient. Angers*, 1878; *R. alpinoformis* Haynald *ap.* Borb. *Primit. Ros. fl. imp. Hung.*, p. 526. — Hab. **Haute-Savoie** : mont Salève : sentier de Saint-Blaise (*Déséglise*, *Schmidely*, *Guinet* in h. *R.*).

γ. *ovoidea* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : au-dessus d'Archamp, sous la station de l'*Athragene* (*Guinet* in h. *R.*).

γ^1. *Altobracensis* Nob.; *R. Altobracensis* Coste et Soulié *ap.* Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 276, *et Annot.*, fasc. 4, p. 32-33 (*sub* R. alpina × subcollina). — Hab. — **Lozère** : bois de Plagnes sur l'Aubrac (*Coste et Soulié* in h. *R.*). — A rechercher. — Bien voisine de la var. *Uechtritziana* Christ (*R. alpina × canina* Neilr.)

δ. *dolichocarpa* Nob. — **Haute-Savoie** : mont Salève : sentier de Saint-Blaise (*Guinet* in h. *R.*); à rechercher.

p. 139), se rapproche des var. *pubescens* et *Altobracensis*; elle présente des folioles ovales, églanduleuses en dessous, pubescentes seulement sur la nervure médiane, des pédicelles et des sépales glanduleux, des urcéoles lisses. A rechercher en France. Peut-être est-ce à cette variété qu'il faut rapporter le Rosier récolté par M. A. Chabert à Saint-Martin-de-la-Chambre (*Savoie*), que je n'ai pas vu ?

δ^1. *pubescens* Schmidely *ap.* Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 42. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : sentier de Saint-Blaise (*Guinet* in h. *R.*) ; mont de Sion (*Guinet* in h. *R.*).

ε. *pseudo-Guineti* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : sentier de Pommier (*Guinet* in h. *R.*).

ζ. *Guineti* Nob.; *R. Guineti* Schmidely *in Ann. Soc. bot. Lyon*, 1880, p. 177 ; Edm. Bonnet *in le Naturaliste*, 1880, p. 342; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 89. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 838. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève: au-dessus de l'abbaye de Pommier (*Guinet* in h. *R.*).

η. *lævis* Nob.; *R. Perrieri* var. *lævis* Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 41. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : sentier de Beaumont et au-dessus d'Archamp (*Guinet* in h. *R.*).

η^1. *Perrieri* Nob ; *R. Perrieri* Song. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 127. — Exsicc. : Bill., n° 3584. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève, à plusieurs localités (*bot. plur.*) ; **Savoie** : forêt d'Apremont près Chambéry et mont Nivolet (*Songeon*) ; mont Margeriaz (*Paris*).

η^2. *Lereschii* Nob.; *R. Lereschii* Rap. *ap.* Crép. *Ros. hybr.*, p. 20. — Hab. — **Isère** : Saint-Christophe-en-Oisans (*F. Bernard* in h. *R.*) ; à rechercher.

η^3. *Berneti* Nob. ; *R. Berneti* Schmidely *in Ann. Soc. bot. Lyon*, 1878-1879, p. 180 ; Boullu, *l. c.*, p. 282 ; Crép. *Ros. hybr.*, p. 29-30. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 841. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : sentier de Saint-Blaise (*Schmidely*, *Guinet* in h. *R.*)

Aire géogr. (*du* R. Salævensis, *sensu amplo*). — *Suisse; Allemagne; Autriche-Hongrie* : *Italie* : Piémont.

R. alpina × montana Schmidely *ap.* Crép. *Ros. hybr.*, p. 141.

× **R. anachoretica** Schmidely *ap.* Crép., *l. c.*, *et in Bull. Soc. bot. Genève*, 1894, p. 147. — Exsicc. : Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1894 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 379. — Se distingue du *R. Salævensis* à folioles glabres, auquel il ressemble presque absolument, par les folioles plus largement ovales, plus obtuses, toujours à dentelure composée-glanduleuse, les urcéoles toujours longuement glanduleux ou même hispides, les sépales plus appendiculés, très glanduleux sur le dos et aux bords.

HAB. — **Haute-Savoie**: mont Salève : corniche de rochers au-dessus des carrières de Veyrier (*Schmidely* et *Buser* in h. *R.*).

R. alpina × rubiginosa Crép. *in litt. ad* F. Bernard 1893, *et in herb.* Rouy, 1890.

× **R. Iserana** Rouy — Buisson plus ou moins lâche ayant les folioles courtes et arrondies d'un *R. rubiginosa*, mais un peu moins fortement glanduleuses en dessous ; tiges et rameaux plus ou moins lâchement aiguillonnés à aiguillons ayant, sur certains axes, une tendance à devenir crochus, les autres droits ou inclinés; ramuscules florifères assez allongés, inermes, mais souvent munis sous les pédicelles de rares acicules droits ; pédicelles 1-3, hispides-aciculés; sépales redressés-persistants, les extérieurs glanduleux, faiblement appendiculés.

HAB. — **Isère**: le Valsenestre, commune de Valjoufrey (*F. Bernard*).

R. alpina × tomentosa Focke *Pflanz.-Mischl.*, p. 136 ; Crép. *Ros. hybr.*, p. 10.

× **R. spinulifolia** Dematra *Essai mon. Ros. Frib.* (1818), p. 8; Tratt. *Ros. Monogr.*, 2, p. 108; Gaud. *Fl. Helv.*, 3, p. 336; Dés. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 14, p. 337, *Cat.*, p. 306; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 91 ; Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Etude fl.*, p. 288; *R. rubiginosa* var. *spinulifolia* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 616. — Port assez lâche, intermédiaire entre ceux des *R. alpina* et *R. tomentosa*, dont il se distingue par l'ensemble des caractères suivants : Rameaux inermes ou faiblement aiguillonnés, toujours inermes vers l'inflorescence ; aiguillons droits ; folioles 5-7, très rarement 9, ovales-elliptiques, à dents composées-glanduleuses, glabres en dessus, glaucescentes en dessous et plus ou moins pubescentes, rarement glabres, parsemées de glandes pédicellées, au moins sur les nervures secondaires ; stipules larges, glanduleuses, à oreillettes divergentes ; pétioles velus ou glabrescents, glanduleux ; pédicelles 1-3, hispides ou glanduleux, ainsi que les urcéoles ovoïdes, rarement presque lisses; sépales hispides sur le dos, redressés et persistants jusqu'à la désorganisation du fruit, les extérieurs à peine appendiculés et seulement vers la base ; fruits généralement ellipsoïdes-allongés, ordinairement inclinés ou penchés, contractés au sommet; corolle grande, d'un beau rose ; styles velus,

Tableau dichotomique des variétés du *R. spinulifolia*

1.	Folioles grandes, pubescentes en dessous; pétioles velus; rameaux la plupart aiguillonnés; urcéoles glanduleux, à glandes pédicellées assez courtes. α. **grandifolia** Dés.
	Folioles grandes, pubescentes en dessous; pétioles velus; rameaux la plupart aiguillonnés; urcéoles couverts ainsi que les pédicelles de longues soies glanduleuses. ε. **hispidella** Dés.
	Folioles médiocres; urcéoles glanduleux, non longuement hispides.. 2.
2.	Folioles pubescentes en dessous sur les nervures et souvent sur le parenchyme; pétioles tomenteux; rameaux la plupart aiguillonnés. β. **villosula** Dés.
	Folioles pubescentes en dessous seulement sur la nervure médiane, ou glabres.............................. 3.
3.	Pétioles velus; folioles nettement pubescentes sur la nervure médiane; plante presque inerme. γ. **ambigua** Dés.
	Pétioles pubescents; folioles à nervure médiane glabre ou parsemés de rares poils. δ. **glabrescens** Boullu

α. *grandifolia* Dés. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 14, p. 339; *R. Chailleti* Dés. *msc.* — Exsicc. : Reichb., n° 1899; Bill., n° 3077 *bis*. — Hab. — **Savoie** : mont Margériaz près Chambéry (*Songeon*).

β. *villosula* Dés., *l. c.* — Exsicc. : Bill., n° 3077. — Hab. — **Doubs** : Pontarlier; **Ain** : entre Gex et le col de la Faucille (*Reuter*); **Haute-Savoie** : le Salève (*Déséglise*); montagne de l'Offiège (*Puget*); les Voirons (*Reuter*).

γ. *ambigua* Dés., *l. c.*, p. 342. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2809. — Hab. — **Savoie** : mont Margériaz près Chambéry, et pentes au-dessus de Thoiry (*Songeon*); **Ain** : bois de Jailloud au-dessus de Tenay, et col de la Rochette au-dessus d'Hauteville (*Boullu* in h. *R.*).

δ. *glabrescens* Boullu *ap.* Dés., *l. c.*, p. 340[1]; — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1200. — Hab. — **Isère** : les Martinets à la Ferrière-d'Allevard (*Boullu* in h. *R.*), le Saint-Eynard près Grenoble (*Verlot*), sommet du Bois-Noir au-dessus de la Motte-d'Aveillans (*Moutin* in h. *R.*); **Haute-Savoie** : Saint-Jean-d'Aulph au Foilly (*Boullu*); mont Salève (*Guinet* in h. *R.*).

---

[1] Le *R. Suefferti* Kirschl. (*Fl. d'Alsace*, 1, p. 247) trouvé jadis au bois Morand près Ribeauvillé (*Haut-Rhin*) est un synonyme de cette variété; la plante de Ribeauvillé paraît avoir été récoltée pour la dernière fois par Kampmann, en 1851.

ε. *hispidella* Dés., *l. c.*, p. 314; *R. Jurana* Dés. *msc.* — Hab. — **Ain** : forêt de Mazières (*Boullu*); **Isère** : le Sappey (*Boullu*).

AIRE GÉOGR. (*du* R. spinulifolia, *sensu amplo*). — *Suisse; Hongrie.* — Etc. ?

× **R. vestita** Godet *Fl. Jura*, p. 210; Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, p. 65; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 232; Dés. *Rév. sect. Toment.*, p. 6, *Cat.*, p. 308; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 91; Boullu, *l. c.*, p. 289; *R. alpina* < *tomentosa* Rouy — Exsicc. : Billot, n° 3078; Magn. *Fl. sel.*, n° 3634. — Diffère du *R. spinulifolia*, dont il a le port et les caractères généraux, par les stipules et les folioles pubescentes en dessus, tomenteuses en dessous, moins glanduleuses sur les nervures à la page inférieure, la corolle d'un rose pâle.

HAB. — **Savoie** : mont Nivolet (*Songeon*); **Haute-Savoie** : mont Salève (*collect. plur.*); les Voirons (*Reuter*); Allonzier (*Déséglise*); la Caille (*Puget*); **Isère** : Peychagnard (*Crépin et Moutin*).

AIRE GÉOGR. — *Suisse; Allemagne :* Silésie; *Autriche-Hongrie :* Bohême, Moravie, Basse-Autriche, Tyrol, Croatie, Hongrie; *Bosnie.*

R. (alpina × tomentosa) × Jundzillii Rouy

× **R. Wasserburgensis** Kirschl. *Fl. d'Alsace*, 1, p. 247; Dés. *Cat.*, p. 254. — Port et caractères généraux du *R. spinulifolia*, mais en diffère par les folioles plus grandes et plus ovales, plus arrondies au sommet, et surtout par les entre-nœuds supérieurs des ramuscules florifères tous ou la plupart munis d'acicules ou de glandes pédicellées.

HAB. — **Alsace** : vallée de Münster près des ruines de Wasserburg derrière Soulzbach (*Kirschleger; Hausser* in h. *R.*), en compagnie du *R. Jundzillii* var. *Godeti* (*sec. exempl.* Hausser. *in h.* R.).

R. alpina × omissa Buser *ap.* Crép. *Ros. hybr.*, p. 19-20.

× **R. Buseri** Rouy — Exsicc. : Crép. *Herb. Ros.*, n° 394; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1895. — Se sépare du *R. alpina × tomentosa* par la teinte plus rougeâtre du feuillage et des rameaux, le port plus dense, plus semblable à celui du *R. omissa*, les rameaux inermes ou peu aiguillonnés, les pédicelles courts, les folioles plus petites, plus rapprochées, plus largement ovales et arrondies ou à peine aiguës au sommet. Cet hybride présente les stipules à oreillettes divergentes du *R. alpina × tomentosa*.

Hab. — **Haute-Savoie :** mont Salève : près des Treize-Arbres (*Schmidely* in h. *R.*).

R. alpina × villosa Rouy; *R. alpina × pomifera* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 85; Focke *Pflanz.-Mischl.*, p. 136; Crép. *Ros. hybr.*, p. 20.

× **R. longicruris** Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 85 (*pro forma* R. pomiferæ). — Diffère du × *R. Buseri* (*R. alpina × omissa*) par les bractées plus larges, les stipules des feuilles supérieures élargies, à oreillettes plus longues, subfalciformes, à pointes dressées ou subconvergentes, les sépales plus allongés, subfoliacés au sommet, les extérieurs à peine ou non appendiculés, les folioles de forme plus ovale-lancéolée, les aiguillons moins rares et toujours strictement droits.

Tableau dichotomique des variétés du *R. longicruris*.

1. Folioles petites (7-15 millim. de long), largement ovales, glabres en dessus, faiblement pubescentes en dessous ; fruits ovoïdes, hispides ainsi que les pédicelles. β. **microphylla** Crép.
   Folioles grandes ou assez grandes, au moins celles des feuilles supérieures .... 2.
2. Folioles pubescentes en dessus, subtomenteuses en dessous ; fruits ellipsoïdes, hispides ainsi que les pédicelles ; sépales grands, très longs. δ. **Godroniana** Nob.
   Folioles glabres en dessus, pubescentes en dessous sur les nervures ou seulement sur la médiane .... 3.
3. Fruits ellipsoïdes, lisses ; pédicelles lisses ou munis de quelques glandes fines. ε. **Gombensis** (Pug.).
   Pédicelles hispides ou glanduleux .... 4.
4. Pédicelles et fruits ellipsoïdes, hispides. α. **typica** Nob.
   Pédicelles glanduleux ; fruits ovoïdes, lisses ou à soies rares et fines. γ. **Lesurina** (Coste et Soulié).

α. *typica* Nob. — Exsicc. : Baenitz *Herb. Europ*,, ann. 1898 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 355. — Hab. — **Haute-Savoie :** entre Argentière et le col de Balme (*Ripart*) ; **Isère** : vallée du Vénéon près la Bérarde (*Soulié* in h. *R.*) ; **Savoie** : entre Pralognan et les Granges (*Crépin*).

β. *microphylla* Crép. *in litt. ad* F. Bernard. — Hab. — **Isère :** Villard-Saint-Christophe (*F. Bernard* in h. *R.*).

γ. *Lesurina* Nob. ; *R. Lesurina* Coste et Soulié *ap.* Pons et

Coste *Herb. Ros.*, n° 354, et *Annot.*, fasc. 5, p. 33. — Hab. — **Lozère** : bois de Plagnes, sur les montagnes d'Aubrac près les Hermaux (*Coste* in h. *R.*).

δ. *Godroniana* Nob. ; *R. spinulifolia* Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 3, *non* Dematra — Hab. — **Alsace** : le Hohneck, au Frankenthal (*Fliche ; F. Gérard* in h. *R*).

ε. *Gombensis* Nob. ; *R. Gombensis* Puget *in Bull. Soc. Murith.*, 1874, p. 54. — Hab. — Suisse : Valais (*Lagger* in h. *R.*) ; à rechercher en France.

Aire géogr. (*du* R. longicruris, *sensu amplo*). — *Suisse ; Italie* : Piémont et Toscane ; *Tyrol; Bosnie.*

R. alpina × pimpinellifolia Focke *Pflanz.-Mischl.*, p. 136.

× **R. reversa** Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 3, p. 293, t. 3, p. 42 ; *non* al. plur. (Cf. Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 32, pars 2, p. 102) ; *R. rubella* Godet *Fl. Jura*, p. 205 ; *et al. pauc.*, *non* Smith et Sowerby *Engl. Bot.*, t. 2521 (ann. 1813) ; *R. gentilis* Dés. *Cat.*, p. 95, *non* Sternbg., *nec* Koch ; *R. alpino-pimpinellifolia* Reut. et *R. pimpinellifolio-alpina* Rap. *ap.* Reut. *Cat. Genève*, éd. 2, (1861), p. 64 ; *R. alpina × spinosissima* Bickn. *Fl. Bordigh.*, p. 96. — Diffère du *R. alpina* par : Tiges le plus ordinairement plus aiguillonnées et alors à hétéracanthie nettement accentuée ; folioles plus ovales, à dentelure moins abondamment composée-glanduleuse, parfois simple, mais à dents toujours dépourvues de denticule accessoire au bord supérieur et à deux denticules au plus au bord inférieur ; stipules bien moins dilatées, à oreillettes moins larges et plus divergentes ; inflorescence plus souvent uniflore ; corolle rose ou blanchâtre ; fruits seulement inclinés, moins longuement étranglés au sommet, à pédicelles non (ou très rarement) recourbés. — Diffère du *R. pimpinellifolia* par : Tiges ordinairement bien moins aiguillonnées ou inermes, à hétéracanthie moins accentuée ; folioles moins arrondies, plus ou moins doublement dentées ; stipules plus ou moins dilatées et à oreillettes moins divergentes ; inflorescence 1-2-flore ; pédicelles plus longs, plus ou moins arqués ; corolle rose ou blanchâtre ; fruits inclinés, ovoïdes ou ellipsoïdes, rouges à la maturité,

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS (*françaises*) DU *R. reversa*.

1. Folioles des rameaux florifères à dents la plupart simples. .... 2.
Folioles des rameaux florifères à dents la plupart munies d'un, rarement deux denticules.......... 6.

2. Tiges entièrement inermes ou un peu aiguillonnées au dessus de la base ; rameaux inermes.......... 3.
Tiges plus ou moins aiguillonnées ; branches et rameaux inermes ou faiblement aiguillonnés ; fruits ovoïdes.. 5.
Tiges, branches et rameaux aiguillonnés ou aciculés ; pédicelles, urcéoles et sépales glanduleux ; fruits ovoïdes. α^{11}. **acicularis** Nob.

3. Pédicelles, urcéoles et sépales lisses.......... 4.
Pédicelles plus ou moins glanduleux ; urcéoles et sépales lisses ; fruits ovoïdes. α^{3}. **parceglandulosa** Nob.
Pédicelles et sépales glanduleux ; urcéoles lisses ; fruits ovoïdes. α^{5}. **leiocarpa** Nob.
Pédicelles, urcéoles et sépales glanduleux ; fruits ovoïdes. α^{6}. **petrogena** (Ozan.).
Pédicelles, urcéoles et sépales les uns lisses les autres glanduleux ; fruits la plupart ellipsoïdes-allongés, atténués à la base. α^{7}. **Ozanonis** (Dés.).

4. Fruits ovoïdes. α. **inermis** Nob.
Fruits ellipsoïdes-allongés, sublagéniformes, très atténués à la base ; pédicelles épaissis au sommet. β. **attenuata** Nob.

5. Pédicelles, urcéoles et sépales glanduleux. α^{10}. **hispida** Nob.
Pédicelles plus ou moins glanduleux ; urcéoles et sépales lisses. α^{9}. **Ponsi** Nob.

6. Tige entièrement inerme ou un peu aiguillonnée au dessus de la base ; rameaux inermes.......... 7.
Tige plus ou moins aiguillonnée ; branches et rameaux inermes ou faiblement aiguillonnés ; pédicelles, urcéoles et sépales lisses ; fruits ovoïdes. α^{2}. **Guineti** Nob.
Tiges, branches et rameaux aiguillonnés ou aciculés, parfois densément sétigères.......... 9.

7. Pédicelles, urcéoles et sépales lisses.......... 8.
Pédicelles plus ou moins glanduleux ; urcéoles et sépales lisses ; fruits ovoïdes. α^{4}. **læviuscula** Nob.
Pédicelles et sépales glanduleux ; urcéoles lisses ; fruits ovoïdes-arrondis ou subglobuleux ; folioles assez petites, largement ovales. γ. **subrotunda** Nob.
Pédicelles, urcéoles (au moins à la base) et sépales glanduleux ; fruits ovoïdes. α^{8}. **Sauzeana** Boullu

8. Fruits ovoïdes. α^{1}. **Moutini** Nob.
Fruits ellipsoïdes-allongés, sublagéniformes, très atténués à la base ; pédicelles épaissis au sommet. β^{1}. **longicolla** Nob.

9. Tiges et rameaux couverts d'acicules fins, entremêlés d'aiguillons sétacés ; pédicelles très hispides ; sépales glanduleux : fruits ellipsoïdes-sublagéniformes, lisses. δ. **setigera** Nob.
Tiges et rameaux plus ou moins aiguillonnés ou aciculifères, mais jamais comme ci-dessus ; pédicelles, urcéoles et sépales lisses.......... 10.

10. { Fruits ovoïdes; folioles pubescentes en dessous, ordinairement sur toute la surface. ε. **Mediterranea** Nob.
Fruits ellipsoïdes; folioles glabres. α^{12}. **ellipsoidea** Nob. (*an* R. Villarsiana Sieb.?).

HAB. — Le *R. reversa* W. et K. a été recueilli, d'après M. Crépin (*Rosæ hybridæ*, p. 39-40), aux localités suivantes, dont je n'ai pas vu les plantes, ce qui ne me permet pas de préciser à quelles variétés elles appartiennent: *Haute-Savoie* : les Voirons (*Puget*); *Isère*: forêt de Porte (*Verlot*), Peychagnard (*Moutin*, *Crépin*), au-dessus de la Mure et à Villard-Saint-Christophe (*F. Bernard*); *Hautes-Alpes*: col de la Ruchère près Briançon (*Sieber*); *Basses-Alpes*: montagne de Lure (*Legré*); hautes *Vosges*: le Hohneck (*Kirschleger*, *Martin*), Ballon de Saint-Maurice (*Pierrat*).

α. *inermis* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève: à la montée des Treize-Arbres et aux rochers du Coin (*Guinet* in h. *R.*); rochers de la glacière du Brizon (*Bourgeau* in h. *R.*).

α^1. *Moutini* Nob.: *R. rubella* Sm. var. *Mediterranea* Moutin, *non* Christ — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3288 (*p. p.*); Magn. *Fl. sel.*, n° 2462. — Hab. — **Isère** : la Motte-d'Aveillans, au Bois-Noir (*Moutin* in h. *R.*).

α^2. *Guineti* Nob. — Exsicc. : *Soc. Daupk.*, n° 3288 (*p.p.*). — Hab. — **Ain** : montée du col de Crozet (*Guinet* in h. *R.*); **Isère** : la Motte d'Aveillans, au Bois-Noir (*Moutin* in h. *R.*).

α^3. *parceglandulosa* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : à la montée des Treize-Arbres et aux rochers du Coin (*Guinet* in h. *R.*).

α^4. *læviuscula* Nob. — Exsicc.: Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 366. — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : env. de Mont-Louis et val d'Eyne (*Trouillard* et *Pons* in h. *R.*).

α^5. *leiocarpa* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : à la montée des Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*).

α^6. *petrogena* Nob.; *R. petrogenes* Ozan. *ap.* Crép. *Primit.*, p. 40. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 254. — Hab. — **Hautes-Alpes** : Villard-d'Arène, la Grave au Puy-Vachier (*Ozanon* in h. *R.*).

α^7. *Ozanonis* Nob. ; *R. Ozanonii* Dés. *Essai*, p. 48, *Cat.*, p. 92 ; Boullu *ap.* Car. et St-Lag. *Et. fl.*, p. 251. — Exsicc.: Dés. *Herb. Ros.*, n° 45 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 287. — Hab. — **Hautes-Alpes** : la Grave : au-dessous de la cascade des Fréaux et au Puy-Vachier (*Boullu* in h. *R.*).

α^8. *Sauzeana* Nob.; *R. Sauzeana* Boullu, *l. c.*, p. 251. —

Exsicc. : *Soc. Dauph.*, 2me sér., n° 339. — Hab. — **Isère** mont Séneppe, au-dessus de Marcieu (*Boullu*, *Sauze* in h. *R.*).

α⁹. *Ponsi* Nob. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 365 — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : env. de Mont-Louis (*Pons* in h. *R.*).

α¹⁰. *hispida* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : rochers du Coin (*Guinet* in h. *R.*).

α¹¹. *acicularis* Nob. — Hab. **Haute-Savoie** : mont Salève : pente orientale, Croisette, rochers du Coin (*Guinet* in h. *R.*).

α¹². *ellipsoidea* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 372. — Hab. — **Ain** : Gex, en montant à la Faucille (*Boullu* in h. *R.*) ; **Hautes-Alpes** : Boscodon près Embrun (*Rouy*) ; à rechercher.

β. *attenuata* Nob. — Exsicc. : Crép. *Herb. Roses*, n° 233. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : au-dessus du Monnetier (*Crépin* in h. *R.*) et à la montée des Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*).

β¹. *longicolla* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : pente orientale du mont Salève (*Guinet* in h. *R.*).

γ. *subrotunda* Nob. ; *R. gentiliformis* Rouy *in herb. olim.* — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : à la montée des Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*).

δ. *setigera* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : aux Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*).

ε. *Mediterranea* Nob. ; *R. rubella* var. *Mediterranea* Christ *in Journ. of Botany*, may 1876. — Hab. — **Alpes-Maritimes** : versant nord du mont Cheiron (*Barlet* et *Consolat* in h. *R.*)[1].

Aire géogr. (du R. reversa, *sensu amplo*). — *Suisse* ; *Italie* : Piémont ; *Autriche-Hongrie* : Tyrol, Croatie, Carniole, Hongrie ; *Bosnie*.

Obs. I. — Le **R. cinnamomea** L. *Spec.*, 703 (*R. majalis* Herrm. *Dissert.*, p. 8) est souvent cultivé en France, surtout à fleurs doubles (urcéoles cyathiformes supérieurement = *R. fœcundissima* Münch., *R. cinnamomea* var. *fœcundissima* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 249) et se rencontre çà et là naturalisé ou subspontané ; il diffère du *R. alpina* par les aiguillons plus ou moins crochus ou arqués, géminés sous les feuilles, les folioles le plus souvent à dents simples, les stipules enroulées au moins dans leur partie inférieure, etc.

Obs. II. — Le **R. blanda** Ait. *Hort. Kew.*, ed. 1, v. 2, p. 202 (*R. fra-*

---

[1] A rechercher aussi la var. *lagenarioides* Ozan. (*ap.* Magn. *Scrinia*, p. 188 et 248 ; exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 5586, Magn. *Fl. sel.*, n° 2458), du Valais, à grands fruits lagéniformes, très hispides.

xinifolia Gmel. *Fl. Bad.-Als.*, 2, p. 413, *non* Borkh., *nec* Torrey; *R. Woodsii* Lindl. *Ros. Monogr.*, p. 21; *R. Solandri* Tratt .*Ros. Monogr.*, 2, p. 150; *R. Arkansana* Porter *Syn. fl. of Colorado*, p. 38), plante américaine, a été signalée naturalisée à quelques rares localités des environs de Paris, puis à Dijon, Mende et Bordeaux; il se distingue du *R. alpina*, dont il se rapproche grâce à ses ramuscules florifères presque toujours inermes ou pourvus à la base de quelques aiguillons sétacés, par les feuilles de ses ramuscules 5-7-foliolées, à dents simples, les fleurs réunies, exceptionnellement solitaires, etc.

Obs. III. — Enfin il a été recueilli dans la *Loire-Inférieure*, au Pouliguen et à Pornichet, dans les sables maritimes, une intéressante variété du *R. lucida* Ehrh. (*R. Baltica* Roth) à folioles petites, à la fin glabres sur les deux pages, à rameaux plus ou moins aiguillonnés; mais elle n'est nullement indigène (Cf. Crépin *Primit.*, fasc. 2).

SECTION V. — **Pimpinellifoliæ** DC. *ap.* Ser. *Mus. Helv.*, 1818, v. 1, p. 3; Crép. *Classif. Roses*, p. 21. — Styles libres, inclus; disque très peu saillant; aiguillons droits, nombreux, entremêlés ou non d'acicules, rarement aiguillons nuls ou peu abondants; feuilles moyennes des ramuscules florifères ordinairement 9-foliolées; stipules toutes étroites, à oreillettes brusquement dilatées et très divergentes; sépales entiers, redressés après l'anthèse, persistants, jusqu'à la désorganisation du fruit.

12. — **R. PIMPINELLIFOLIA** L. *Syst.*, ed. 10 (1759), p. 1026, et *Spec.*, ed. 2, p. 703; Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 62; Crép. *in Bull. Soc. bot. Belg.*, 31, pars 2, p. 73; Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 35; *et auct. plur.*; *non* Vill.; *R. spinosissima* L. *Spec.*, ed. 1, p. 491 (*p. p.*), *Fl. Suec.*, ed. 2, p. 171 (*p.p.*), *Spec.*, ed. 2, p. 705 (*p. p.*), *Mant. alt.*, p. 399; *et auct. plur.* — Arbrisseau bas, à racine traçante, rarement pivotante. Aiguillons inégaux, sétacés ou les plus forts subulés, rarement nuls. Folioles des feuilles moyennes des rameaux florifères ordinairement petites, suborbiculaires ou ovales, rarement oblongues, glabres ou plus ou moins pubescentes en dessous sur la nervure médiane, parfois glanduleuses à la page inférieure sur les nervures secondaires. Fleurs solitaires; pédicelles dépourvues de bractées, lisses ou glanduleux, les fructifères droits. Sépales non ou peu dilatés au sommet. Corolle presque toujours blanche; onglets jaunâtres. Styles velus, très exceptionnellement glabres. Fruits subglobuleux ou sphériques-ombiliqués, plus rarement piriformes, noirs ou d'un rouge noirâtre très marqué.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES VARIÉTÉS DU *R. pimpinellifolia*.

1. Folioles simplement dentées, non glanduleuses sur les nervures secondaires .... 2.
Folioles doublement dentées, à dents accessoires glanduleuses. .... 17.

2. Folioles grandes (les terminales les plus grandes ayant de 15 à 25 millimètres de long); pédicelles lisses; fruits sphériques, médiocres .... 3.
Folioles médiocres (les terminales les plus grandes atteignant au plus 15 millimètres de long) .... 4.
Folioles petites (les terminales les plus grandes n'atteignant pas 10 millimètres de long), largement ovales .... 12.

3. Folioles elliptiques; pétales grands (25 millimètres de long). α. **macropetala** (Borb.)
Folioles largement ovales ou suborbiculaires; pétales médiocres. β. **latifolia** Nob.

4. Folioles elliptiques .... 5.
Folioles largement ovales ou suborbiculaires .... 7.

5. Fruits subglobuleux ou sphériques, subombiliqués ou à peine atténués à la base .... 6.
Fruits gros, piriformes, longuement atténués à la base, lisses; pédicelles lisses, épaissis, charnus et colorés au sommet. ε. **pseudo-Mathoneti** Nob.

6. Fruits médiocres, lisses ainsi que les pédicelles. α^1. **lævis** Nob.
Fruits assez gros, glanduleux au moins à la base; pédicelles glanduleux. α^2. **adenophora** Nob.

7. Fruits gros, piriformes, longuement atténués à la base, lisses; pédicelles lisses ou parsemés de quelques glandes, épaissis, charnus et colorés au sommet. α^1. **Mathoneti** (Crép.).
Fruits subglobuleux ou sphériques, subombiliqués ou à peine atténués à la base .... 8.

8. Pédicelles lisses .... 9.
Pédicelles hispides ou glanduleux .... 11.

9. Fruits gros; pédicelles épaissis, charnus et colorés au sommet. γ. **macrocarpa** Nob.
Fruits petits; pédicelles non charnus au sommet ...... 10.

10. Styles glabres ou presque glabres. β^1. **consimilis** (Dés.).
Styles velus. β^2. **typica** Nob.
- Corolle blanche, à onglets jaunâtres. S.-var. *albiflora* Nob.
- Corolle rose ou blanche lavée de rose. S.-var. *roseiflora* Nob.

11. Fruits gros; pédicelles épaissis, charnus et colorés au sommet. γ^1. **Chaboissæi** Nob.
Fruits petits; pédicelles non charnus au sommet. β^3. **hispidula** Nob.

12. Tiges et rameaux inermes; pédicelles lisses; fruits petits, lisses, sphériques. β^4 **inermis** DC.
Tiges et rameaux aiguillonnés .... 13.

13. Fruits gros, piriformes, longuement atténués à la base, lisses; pédicelles lisses, épaissis, charnus et colorés au sommet. ε^2. **attenuata** Nob.
Fruits petits, subglobuleux ou sphériques, subombiliqués ou à peine atténués à la base .... 14.

14. Pédicelles et urcéoles lisses; folioles largement ovales. β^5. **microphylla** Nob.
Pédicelles hispides ou glanduleux, ainsi que parfois les urcéoles à la base .... 15.

15. Pédicelles finement glanduleux, non hispides; axes assez ordinairement très aiguillonnés, mais à acicules ou soies relativement pas très nombreux.... .... 16.
Pédicelles hispides; axes très aiguillonnés et couverts d'acicules ou de soies. δ. **hispidissima** Nob.

16. Fruits gros; pédicelles plus ou moins épaissis au sommet. γ^2. **australis** Nob.
Fruits petits; pédicelles grêles. β^6. **arenivaga** Nob.

17. Folioles largement ovales, petites, glanduleuses en dessous sur la nervure médiane, mais non sur les nervures secondaires........ .... 20.
Folioles petites, toutes ou la plupart glanduleuses en dessous sur les nervures secondaires; pédicelles hispides... 18.

18. Fruits gros, hispides à la base, sphériques ou un peu atténués à la base; folioles largement ovales ou suborbiculaires. γ^3. **Baicheriana** Nob.
Fruits petits.. 19.

19. Fruits sphériques, subombiliqués à la base; folioles très largement ovales ou suborbiculaires. β^{10}. **myriacantha** Ser.
Fruits ovoïdes, subarrondis à la base, contractés au sommet, presque entièrement hispides; pédicelles fortement hispides-aciculés; folioles largement ovales; aiguillons robustes, allongés; axes très aciculés. δ^1. **horrida** Nob.

20. Fruits gros, pomiformes; pédicelles épaissis et charnus au sommet. β^9. **macropoda** (Rip.).
Fruits petits; pédicelles plus grêles, non charnus au sommet. .... 21.

21. Hétéracanthie faible; aiguillons relativement grêles, abondamment entremêlés d'acicules ténus ou de soies; corolle rose; fruits subglobuleux. β^7. **Valloti** Nob.
Hétéracanthie plus accentuée; corolle blanche; fruits sphériques. β^8. **Riparti** Dés.

Voici la bibliographie et la synonymie principales ainsi que l'habitat de ces variétés :

α. *macropetala* Nob.; *R. spinosissima* var. *macropetala* Borb. *Primit. Ros. fl. imp. Hung.*, p. 539. — Hab. — **Hautes-Alpes** : Boscodon près Embrun (*Rouy*); à rechercher.

α^1. *lævis* Nob. — Hab. — **Isère** : Huez-en-Oisans (*Bonnier* in h. *R.*).

α^2. *adenophora* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : à la montée des Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*).

β. *latifolia* Nob. — **Vosges** (*Billot* in h. *R.*) ; **Hautes-Alpes** : la Grave (*Gillot* in h. *R.*).

β^1. *consimilis* Nob. ; *R. consimilis* Dés. *Essai*, p. 50, *Cat.*, p. 86. — Exsicc. : Dés. *Herb. Ros.*, n° 9. — Hab. — **Lozère, Hautes-Alpes, Isère, Savoie, Haute-Savoie.**

β^2. *typica* Nob. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 2842 ; *Soc. Dauph.*, n° 1622. — Hab. — Bois et taillis ou coteaux de **presque toute la France,** plus rarement dans les sables (1).

S.-var. *albiflora* Nob. ; *R. spinosissima* auct. fere omn. — Hab. — Çà et là, pas rare.

S.-var. *roseiflora* Nob. ; *R. pimpinellifolia* Dés. *Cat.*, p. 87-88 ; *R. pimpinellifolia* c. *rubella* Kirschl. *Fl. d'Als.*, 1, p. 245. — Hab. — **Seine-et-Marne** : forêt de Fontainebleau (*Thuillier*), près de Maisse ; **Vosges** : le Hohneck (*Kirschleger*, *Boulay*) ; à rechercher.

β^3. *hispidula* Nob. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 609. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : aux Treize-Arbres et à la Croisette (*Guinet* in h. *R.*) ; **Aveyron** : le Larzac, au Viala-du-Pas-de-Jaux (*Coste* in h. *R.*).

β^4. *inermis* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 438 ; *R. mitissima* Gmel. *Fl. Bad.-Als.*, 4, p. 358 ; Dés. *Cat.*, p. 92 ; *R. pimpinellifolia* var. *mitissima* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 247. — Hab. — **Alsace** et hautes **Vosges** ; **Puy-de-Dôme** ; **Cantal** ; **Doubs** ; **Côte-d'Or** ; **Savoie** ; **Haute-Savoie** ; **Isère** ; **Ardèche** ; **Alpes-Maritimes** ; etc.

β^5. *microphylla* Nob. — Hab. — **Seine-et-Marne** ; **Deux-Sèvres** ; **Hautes-Pyrénées** ; **Pyrénées-Orientales** ; **Hautes-Alpes** ; **Côte-d'Or** ; etc.

β^6. *arenivaga* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1621. — Hab. — **Charente** : chaumes près d'Angoulême (*Guillon* in h. *R.*) ; à rechercher.

β^7. *Valloti* Nob. ; *R. pimpinellifolia* var. *adenophora* Vallot *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 1883. — Hab. — **Hautes-Pyrénées** : col de Riou près Cauterets (*Vallot* in h. *R.*) ; col de Bué (*Bordère* in h. *R.*) ; à rechercher.

---

1 Le *R. spreta* Dés. n'est pas suffisamment caractérisé par ses styles hérissés (?) non velus (?) pour être conservé comme variété ; les plantes recueillies sous ce nom rentrent les unes dans la variété *typica*, les autres dans la variété *microphylla*.

β[8]. *Riparti* Nob.; *R. Ripartii* Dés. *Essai*, p. 47, *Cat.*, p. 86 et 96. — Exsicc. : Bill., n° 3378; Dés. *Herb. Ros.*, n° 7; Wirtg. *Pl. crit.*, n° 73. — Hab. — **Loire-Inférieure** : Bourg-de-Batz, le Pouliguen (*Déséglise*); **Cher** : à plusieurs localités (*Ripart* et *Déséglise* in h. *R.*); **Hautes-Alpes** : mont Bayard près Gap (*Verlot*); du col Bayard au col de Glaize (*Rouy*); **Pyrénées-Orientales** : val d'Eyne (*Serrat* in h. *R*).

β[9]. *macropoda* Nob.; *R. macropoda* Rip. *ap.* Dés. *Cat.*, p. 96 (*in observ.*). — Hab. — **Cher** : vignes de la Grange-Saint-Jean et de Givray (*Ripart*); à rechercher.

β[10]. *myriacantha* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 608; *et auct. nonnull.*; *R. myriacantha* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 439, 5, p. 533; *et auct. nonnull.*; *R. myriacantha* var. *pumila* Desv. *Journ. bot.*, 1813, 2, p. 118; *R. spinosissima* Gouan *Fl. Monsp.*, p. 257; *R. Granatensis* Willk. *in Linnæa*, 25 (ann. 1852), p. 24. — Hab. — **Hérault** : env. de Montpellier, vers Mireval (*DC.*; *Moquin* in h. *R.*); Saint-Jean-de-Védas (*Loret* in h. *R.*); **Pyrénées-Orientales** : Collioure (*Déséglise*); à rechercher.

γ. *macrocarpa* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1192. — Hab. — **Hautes-Alpes** : les Fréaux près la Grave (*Chaboisseau et Boullu* in h. *R.*); **Haute-Savoie** : mont Salève, à la montée des Treize-Arbres et à la Grange-Gabit (*Guinet* in h. *R.*); **Isère** : Huez-en-Oisans (*Bonnier* in h. *R.*); etc.

γ[1]. *Chaboissæi* Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1193. — Hab. — **Hautes-Alpes** : Villard-d'Arène (*Boullu et Chaboisseau* in h. *R.*); à rechercher.

γ[2], *australis* Nob. — Hab. — **Var** : env. de Fréjus (*Perreymond* in h. *R.*); **Pyrénées-Orientales** : env. de Mont-Louis (*Rouy*); à rechercher.

γ[3]. *Baicheriana* Nob. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 833 (*sub* R. myriacantha). — Hab. — **Aude** : entre Bagnoles et Laure, près Parazols, etc., abondant (*Baichère* in h. *R.*); à rechercher.

δ. *hispidissima* Nob.; *R. pimpinellifolia* var. *spinosissima* Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest*, p. 122; Corb. *Fl. Norm.*, p. 226. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 353; Magn. *Fl. sel.*, n° 832 (*p. p.*). — Hab. — Littoral de la Manche et de l'Océan : **Pas-de-Calais, Manche, Morbihan, Loire-Inférieure, Vendée, Basses-Pyrénées.**

δ[1]. *horrida* Nob. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*,

n° 352 (*sub* R. myriacantha). — Hab. — **Pyrénées-Orientales** : env. de Sorède (*Conill et Pons* in h. *R.*) ; à rechercher.

ε. *pseudo-Mathoneti* Nob. — Hab. — **Haute-Savoie** : mont Salève : à la montée des Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*).

ε¹. *Mathoneti* Nob. ; *R. Mathoneti* Crép. *Primit.*, p. 42 ; *R. pellucina* Arv.-Touv. *Essai*, p. 27 (?). — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 1085 ; *Soc. Dauph.*, n° 1194. — Hab. — Région des montagnes : **Vosges, Doubs, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Basses-Alpes.**

ε². *attenuata* Nob. — Hab. — **Hautes-Alpes** : de Saint-Clément à Mont-Dauphin (*Rouy*) ; **Haute-Savoie** : mont Salève : aux Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*).

Aire géogr. — *Europe*, surtout centrale [1] ; *Anatolie*, *Arménie*, *Caucase*, *Turkestan et Boukharie*, *Daourie*, *Mandchourie*, *Chine septentrionale*.

Hybrides :

Obs. — Les hybrides du *R. pimpinellifolia*, en dehors du *R. alpina* × *pimpinellifolia* qui a été étudié plus haut, présentent le plus souvent le port de l'autre parent, mais il est facile d'éviter la confusion avec une forme ou une variété de cet autre Rosa, l'influence du *R. pimpinellifolia* se marquant nettement par la plus grande abondance d'aiguillons sur les axes, notamment sur les ramuscules florifères, l'hétéracanthie plus accentuée, l'inflorescence plus pauciflore ou le plus souvent uniflore, les stipules plus étroites, à oreillettes plus divergentes, les feuilles moyennes des ramuscules florifères souvent 9-foliolées, les folioles de forme plus arrondie, les sépales (persistants) à appendices moins nombreux et plus grêles, rarement nuls, etc.

R. pimpinellifolia × rubrifolia Thory *ap.* Redouté *les Roses*, 1, p. 101 ; Gaillard *in Bull. Herb. Boiss.*, 6 (1898), p. 833-834.

× **R. Gaillardi** Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 5, p. 49 ; *R. Redutea glauca* Thory, *l. c.* — Exsicc. : Crép. *Herb. Ros.*, n° 592 ; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 374. — Port intermédiaire entre ceux des deux parents ; teinte du bois et du feuillage du *R. rubrifolia ; tiges et branches armées d'aiguillons forts et droits*, *un peu inclinés*, *entremêlés d'aiguillons droits très grêles* et courts ; turions et rameaux hétéracanthes, à aiguillons tous droits ; *feuilles à 5-9 folioles* petites (relativement à celles du *R. rubrifolia*), *glabres*, les unes elliptiques-aiguës, les autres suborbicu-

---

[1] Manque dans le Nord de la Péninsule scandinave et de la Russie, puis dans les îles de la Méditerranée et en Grèce.

laires-obtuses, *à dentelure simple ou irrégulière*, aiguë, *profonde et à dents dirigées en avant, couchées; pétioles glabres;* stipules élargies au sommet, à oreillettes divergentes, inflorescence 1-2-flore; pédicelles lisses ou glanduleux; *urcéoles piriformes*, parfois glanduleux; *sépales entiers*, rarement munis d'un appendice très grêle, redressés, un peu plus longs que la *corolle petite, d'un rose vif aux bords, blanche au centre et maculée de jaune aux onglets*. Fruits...

HAB. — **Haute-Savoie :** mont Salève : au-dessus du Sappey, versant sud de la Croisette, alt. 950 mètres, entre les parents (*Gaillard* in h. *R.*).

R. pimpinellifolia × glauca (Crép., *p.p.*) Rouy

× **R. Areniensis** Rouy ; *R. pimpinellifolia* var. *microphylla* > *glauca* var. *pseudo-alpestris* Rouy *in herb.* — Port du *R. pimpinellifolia* var. *microphylla* dont il diffère par les caractères suivants : *Aiguillons plus écartés, moins inégaux; folioles* (glabres ainsi que les pétioles) *irrégulièrement dentées, elliptiques et elliptiques*-lancéolées, obtuses ou obtusiuscules, *non glanduleuses sur les nervures secondaires; pédicelles courts* longuement hispides, mais urcéoles lisses ou à peu près; *sépales* faiblement glanduleux, les *extérieurs munis d'appendices* subulés très grêles. Arbrisseau bas, à corolle blanche ou à peine lavée de rose (?).

HAB. — **Hautes-Alpes :** Villard-d'Arène au-dessus du village (*Gillot* in h. *R.*, *sub* R. Mathoneti ?).

Obs. — A rechercher le × **R. Palatinensis** Rouy (*R. Hybernica* Geysenh. *in herb.* Rouy, *non* Smith — Cf. Crép. *Ros. hybr.*, p. 56) = *R. pimpinellifolia* < *glauca* Rouy à port de *R. glauca*, avec des aiguillons grêles, à peine arqués, des feuilles la plupart 7-foliolées, mais quelques-unes étant 9-foliolées, des folioles largement ovales, glabres (ainsi que les pétioles), à dents toutes ou presque toutes simples, des pédicelles courts, lisses, des sépales extérieurs entiers ou à peine appendiculés, redressés-persistants, des styles velus-tomenteux, des fruits lisses, sphériques.

HAB. — *Palatinat :* mont Donnersberg près Dernenfels (*Geysenheymer*).

R. pimpinellifolia × canina F. Schultz *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 255-256; Christ *Journ. of Botany*, may 1875; Crép. *Ros. hybr.*, p. 56.

× **R. Hybernica** Smith *Engl. Bot.*, f. 2196, *Engl. Fl.*, 3, p. 393 ; Baker *Monogr. of Brit. Roses*, p. 13 (*sensu amplo*). — Diffère du *R. pimpinellifolia* par les *sépales* saillants sur

le bouton, les *extérieurs plus ou moins appendiculés*, la *corolle toujours rosée*, les *stipules dilatées* presque comme dans le *R. canina*, les *aiguillons moins rapprochés* et plus épaissis, *plus forts*, *arqués ou inclinés*, les *feuilles à 7-9 folioles* (et non à 9-11). — Diffère du *R. canina* par les *feuilles souvent à 9 folioles*, élargies, les *stipules à oreillettes plus divergentes*, l'*hétéracanthie des axes*, les *sépales* extérieurs moins appendiculés, *persistants, étalés ou étalés-dressés*.

α. **glabra** Bak. *Rew.*, p. 11 ; *R. Schultzii* Rip., *l. c.*, p. 254. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 43 ; Bak. *Herb. Brit. Ros.*, n° 4. — Folioles glabres, simplement dentées ; pétioles glabres ; urcéoles sphériques, avortant presque toujours ; sépales étalés après l'anthèse ; pédicelles lisses.

β. **armatissima** Nob. ; *R. armatissima* Dés. et Rip. *Descript. esp. nouv. Rosa*, p. 19 ; Dés. *Cat.*, p. 155 ; *R. pimpinellifolia* × *canina* v. *dumalis* Christ *Genre Rosa*, p. 55. — Exsicc. : Baenitz *Herb. Europ.*, 1877 (*Grünstadt*). — Folioles glabres, irrégulièrement ou presque doublement dentées, à denticules accessoires ordinairement glanduleux ; pétioles glabres ; urcéoles ovoïdes plus ou moins bien développés mais avortant plus rarement que dans α. ; sépales étalés-dressés après l'anthèse ; pédicelles lisses ; fruits ovoïdes.

γ. **typica** Nob. ; *R. Hybernica* Sm. (*sensu stricto*), *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 367 (*sub* R. pimpinellifolia × canina *var.* dumetorum *Barclay*). — Folioles plus ou moins pubescentes en dessous, surtout sur la nervure médiane, plus ou moins parsemées de poils en dessus, simplement dentées ; pétioles pubescents ou parsemés de poils ; urcéoles ovoïdes ; sépales étalés après l'anthèse ; pédicelles lisses ; fruits ovoïdes.

Hab. — Var. α. : **Cher** : Bourges : les vignes d'Auron (*Ripart* in h. *R.*), près de Saint-Lazare (*Déséglise*), Asnières (*Déséglise*), la Chapelle Saint-Ursin (*Tourangin*) ; var. β. : **Cher** : carrières de la Chapelle Saint-Ursin (*Ripart* et *Déséglise*) ; var. γ. : à rechercher en France.

Aire géogr. — *Grande-Bretagne* (var. α. !, γ. !, et *al.*) ; *Palatinat* (var. β. !).

R. pimpinellifolia × **agrestis** Ozanon *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 246 (1892), *non* Christ *Genre Rosa*, p. 55 ; *R. pimpinellifolia* × *sepium* Crép. *Ros. hybr.*, p. 63.

× **R. Caviniacensis** Ozan., *l. c.*, p. 246 ; *R. pimpinellifolia* > *agrestis* Rouy — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 2713 ;

Soc. ét. fl. fr.-helv., n° 725; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n°s 289 et 375. — *Arbrisseau* lâche, *peu élevé* (5-10 décim.); *tiges fortement hétéracanthes*, la *partie inférieure munie* de très *nombreux aiguillons droits*, aciculaires, *réfléchis* (et non horizontaux comme dans le *R. pimpinellifolia*), *la partie supérieure avec des aiguillons arqués ou inclinés*, épaissis à la base, entremêlés d'acicules; pétioles glabres ou glabrescents; *folioles* assez petites, *ovales-elliptiques*, *obtuses*, *peu atténuées à la base*, plus ou moins pubescentes en dessus, poilues et *glanduleuses en dessous*, *à dents* toutes ou la plupart *composées-glanduleuses; inflorescence 1-2-flore*; *pédicelles lisses*, *allongés;* urcéoles *ovoïdes*, *lisses; sépales* lisses sur le dos, faiblement appendiculés, *réfléchis après l'anthèse*, *caducs* lors de la maturité de l'urcéole; *styles velus; corolle presque blanche*, rose-clair dans le bouton; *fruits* petits, *ovoïdes.*

Hab. — **Saône-et-Loire :** chaumes calcaires à Chagny, au-dessus de la ferme Saint-Jacques, avec les parents (*Ozanon* et *Gillot* in h. *R.*); à rechercher.

× **R. Aveyronensis** Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 5, p. 50, et *Herb. Ros.*, n° 376; *R. pimpinellifolia* < *agrestis* Rouy — Diffère du × *R. Caviniacensis* par les caractères suivants : *Taille élevée* (jusqu'à 2 m. et plus); *aiguillons* encore plus nombreux sur les axes, *plus inégaux*, *souvent crochus; folioles elliptiques-oblongues*, toujours *plus longuement atténuées à la base* (parfois subcunéiformes) et souvent au sommet, *très glanduleuses en dessous*, *à dents toutes* abondamment *composées-glanduleuses; inflorescence plus multiflore* (1-10-flore); *styles glabrescents ou peu hérissés;* urcéoles avortant presque tous peu de temps après la floraison.

Hab. — **Aveyron :** Millau, bord de la route de Saint-Gervais, sur un parcours de 2 kilom. (*Coste* in h. *R.*).

× **R. Sagoti** Rouy; *R. pimpinellifolia* var. *myriacantha* < *agrestis* var. *Monspeliensis* Rouy; *R. graveolens* Godr. *in herb.*, *non* Gren. (Cf. Crép. *Ros. hybr.*, p. 64). — *Sous-arbrisseau; aiguillons* très nombreux, *très inégaux*, *ténus*, *allongés*, *droits ; folioles très petites*, profondément dentées, à dents composées-glanduleuses et porrigées (comme dans le *R. agrestis*), abondamment glanduleuses en dessous, *elliptiques*, obtuses ou acutiuscules, au moins les terminales, *atténuées à la base;* pétioles glabres ou glabrescents; *inflo-*

rescence uniflore; pédicelles hispides; urcéoles ovoïdes, atténués à la base, lisses; sépales glanduleux sur le dos, *très faiblement appendiculés, réfléchis* après l'anthèse *ou un peu étalés-redressés, caducs* lors de la maturité de l'urcéole; *styles velus; fruits* petits, ovoïdes, *atténués à la base*, la plupart avortés.

HAB. — **Hérault** : env. de Montpellier (*Godron*, 1852); Villeneuve vers Mireval (*Sagot*, 17 juin 1884, *in* h. *R.*), où croissent aussi les parents; à rechercher.

R. pimpinellifolia × **elliptica** Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 37; *R. pimpinellifolia* × *sepium* Christ *Genre Rosa*, p. 55, *non* Crép.; *R. pimpinellifolia-graveolens* Crép. *Ros. hybrid.*, p. 64.

× **R. Gapensis** Gren. *in sched. herb. Godet.*; Crép. *Ros. hybr.*, p. 65-66; Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. herb. Ros.*, fasc. 4, p. 42, fasc. 5, p. 46; *R. admista* Burnat *Fl. Alpes marit.*, 3, p. 37. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 288. — *Arbrisseau* plutôt *élevé* (2 mètres), *très touffu* et très rameux; *tiges armées d'aiguillons forts, droits ou arqués au sommet; rameaux* souvent munis d'acicules vers la base, assez grêles, *à aiguillons inclinés ou* parfois *presque crochus, peu nombreux;* turions à aiguillons inégaux, droits, les uns inclinés les autres horizontaux; *feuilles* très glanduleuses, celles *des turions la plupart 9-foliolées, celles des ramuscules florifères 7-foliolées; folioles ovales, obtuses, atténuées à la base*, glabres en dessus, plus ou moins pubescentes en dessous, abondamment glanduleuses sur la page inférieure, *toutes à dents composées-glanduleuses, peu étalées, dressées ou subconniventes; stipules supérieures étroites; pédicelles lisses; urcéoles* peu abondants, *ovoïdes, lisses; sépales* peu appendiculés ou *presque entiers, étalés-dressés après l'anthèse*, paraissants *persistants; styles peu hérissés* (1); *fruits ovoïdes*, subatténués à la base.

β. **Puymaurea** Nob.; *R. Puymaurea* Gren. *in herb.* — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 371. — Diffère du

---

1 Ceci constitue un fait assez anormal, car les *R. pimpinellifolia* et *elliptica* ont les styles presque toujours velus; toutefois la var. du *R. elliptica* que l'on rencontre surtout aux environs de Gap et de Barcelonnette étant la var. *Cheriensis*, à styles faiblement hérissés, non velus, et les variations du *R. pimpinellifolia* à styles peu hérissés ou presque glabres croissant également dans ces régions, il se peut que ce soient ces variétés qui aient produit les *R. Gapensis* et *Puymaurea*?

× *R. Gapensis* par les folioles à dents plus ouvertes, plus étalées, nettement subconniventes, les sépales plus étalés après l'anthèse et les styles presque glabres ou très faiblement poilus [1].

HAB. — Var. α. : **Hautes-Alpes** : les Bayards près Gap, le long de la route de Gap à Grenoble (*Grenier*) [2]; **Basses-Alpes** : Barcelonnette, au fond du vallon d'Enchastrayes, avec les parents (*Coste* in h. *R.*); **Alpes-Maritimes** : Adrech, vers 1550 m., entre Châteauneuf-d'Entraunes et las Tourrès, à côté des parents (*Burnat*); var. β. : **Hautes-Alpes** : Puy-Maure près de Gap (*Grenier*; *Girod* in h. *R.*).

R. pimpinellifolia × micrantha Crép. *Ros. hybrid.*, p. 62, et *ap.* Camus *Pl. hybr. Europ.*

× **R. Angilloniana** Rouy; *R. ambigua* Rip. *ap.* Crép., *l. c.*, *non* Lej. — *Peu hétéracanthe, à aiguillons les plus robustes un peu incurvés ou faiblement crochus; folioles ovales-elliptiques*, glanduleuses en dessous, *à dents composées-glanduleuses; pédicelles un peu hispides-glanduleux; sépales restant étalés sur les fruits* arrivés *à maturité*.

HAB. — **Cher** : les Aix-d'Angillon (*Ripart* in herb., sec. *Crép.*, *l.c.*).

R. pimpinellifolia × rubiginosa Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 68; Crép. *Ros. hybr.*, p. 60.

× **R. Biturigensis** Boreau *Fl. centre*, éd. 2, p. 630, éd. 3, p. 220; Dés. *Essai*, p. 103, *Cat.* p. 265; Royer *Fl. Côte-d'Or*, p. 168; *R. pimpinellifolia* > *rubiginosa* Rouy — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 1445, *Herb. norm.*, n° 44; Dés. *Herb. Ros.*, n° 34; *Soc. Dauph.*, n° 2843; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 372. — *Arbrisseau* élevé, droit, *très hétéracanthe, à aiguillons grêles, inégaux, les plus petits très nombreux, droits, aciculaires, les autres à peine courbés, très dilatés*, comprimés; *feuilles la plupart 7-foliolées*, quelques-unes seulement 9-foliolées; *folioles petites, largement ovales ou suborbiculaires*, obtuses ou arrondies au sommet, *à dents*

---

[1] Les caractères de cette variété se rapprochent beaucoup de ceux des hybrides *R. pimpinellifolia × agrestis*; cependant je la laisse dans le groupe *R. pimpinellifolia × elliptica* à raison de son port touffu et de ses axes non ou très faiblement hétéracanthes.

[2] Lors de la session de l'*Association française de Botanique* dans les Hautes-Alpes, en 1898, toutes les recherches pour retrouver le × *R. Gapensis* à cette localité ont été vaines; le buisson unique, quoique étendu, signalé par Grenier paraît donc avoir été détruit.

composées-glanduleuses, pubescentes et glanduleuses en dessous, parfois parsemées de poils en dessus; *stipules plus étroites que dans le R. rubiginosa et à oreillettes plus divergentes; pédicelles* plus ou moins courts, solitaires ou géminés, *lisses ainsi que les urcéoles subglobuleux ou ovoïdes; entre-nœuds supérieurs très aciculés*; *sépales* lisses sur le dos, ciliés-glanduleux, aux bords, *redressés-persistants* après l'anthèse, *les extérieurs appendiculés*; *corolle blanche ou à peine rosée; styles velus.*

HAB. — **Cher** : assez commun aux environs de Bourges (*Tourangin. Ripart* in h. *R.*), la Chapelle Saint-Ursin (*Déséglise*; *Gaudefroy* in h. *R.*); **Ardennes** : haies à Mont-Saint-Martin (*Callay*); **Puy-de-Dôme** : haies des vignes à Clermont (*Héribaud, sec. Crép.*, *l. c.*, p. 62); **Côte d'Or** : Santenay, au-dessus du champ de tir (*Royer*; *Gillot* in h. *R.*).

Obs. — Nous n'avons en France que l'hybride × **R. Biturigensis** Bor. (*R. pimpinellifolia* > *rubiginosa* Nob.), mais il convient de rechercher le **R. Wirtgeni** Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 99 (*pro. var.* β. *R. involutæ*) = *R. pimpinellifolia* < *rubiginosa*, que je possède du *Palatinat* (Wirtgen; E.-S. Fries *in* Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1876) et d'Ecosse (Barclay *in* Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 373) à hétéracanthie moins accentuée que dans le × *R. Biturigensis*. à port tenant plus de celui du *R. rubiginosa*, à pédicelles et urcéoles hispides, les sépales étant abondamment glanduleux sur le dos et la corolle rose.

AIRE GÉOGR. — (*du* R. pimpinellifolia × rubiginosa, *sensu amplo*). — *Grande-Bretagne*; *Hollande*; *Prusse rhénane*; *Palatinat*.

R. pimpinellifolia × tomentosa Christ *Genre Rosa* (trad. Burnat), p. 55; Crép. *Ros. hybr.*, p. 42.

× **R. involuta** Sm. *Fl. Brit.*, p. 1398; Baker *Monogr. of. Brit. Roses*, p. 8; Crép. *Primit.*, p. 774-785 (*sensu amplo*). — *Arbrisseau* dressé, à rameaux la plupart courts; tiges *à aiguillons nombreux*, *très inégaux*, *droits ou presque droits*, rarement nettement arqués, passant généralement de la forme subulée à l'état d'acicules ou de soies parfois glanduleuses; *feuilles 5-7-foliolées*; *pétioles velus-tomenteux; folioles* assez petites, largement ovales ou ovales-elliptiques, glabres ou pubescentes en dessus, *pubescentes ou presque velues* et parfois glanduleuses *en dessous*; *stipules étroites*, *à oreillettes plus ou moins divergentes*; *fleurs ordinairement solitaires*; pédicelles hispides-glanduleux ainsi que les urcéoles ovoïdes-arrondis ou subglobuleux; *sépales tous entiers ou les extérieurs appendiculés*, bien plus courts que la corolle grande, *redressés* après l'anthèse *et persistants; styles velus*; fruits ovoïdes ou subglobuleux, rouges.

Les variétés à folioles simplement dentées, ou à folioles glabres en dessus, ou à sépales tous entiers, ne croissent pas en France. Nous

n'avons dans notre flore que les variétés suivantes qui correspondent au *R. Sabini* Woods *in Trans. of the Linnæan Society*, 12, ann. 1818, p. 188; *R. coronata* Crép. *Notes* (1862), p. 25, à sépales extérieurs appendiculés [1] :

α. **Schmidelyi** Nob.; *R. Wilsoni* Boullu *ap.* Car. et Saint-Lag., *Etude des fl.*, p. 255, *non* Borrer — Folioles églanduleuses en dessous, sur les nervures secondaires, irrégulièrement dentées, à dents les unes simples, les autres munies d'un, rarement deux denticules accessoires glanduleux; aiguillons robustes, la plupart nettement arqués; corolle d'un rose pâle.

β. **pseudo-Doniana** Nob.; *R. Sabini* var. *pseudo-Doniana* Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 94; *R. Doniana* Boullu *in Feuille jeunes natur.*, p. 88, *non* Woods — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 4093; Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 211 et 212. — Folioles églanduleuses en dessous sur les nervures secondaires, doublement dentées, à dents presque toutes munies de 1-2 denticules accessoires glanduleux, mais quelques-unes simples; aiguillons tous droits ou presque droits; corolle d'un blanc rosé.

S.-var. **roseiflora** Nob.; *R. Sabini* Boullu, *l. c.*, *non* Woods — Corolle d'un rose plus ou moins vif.

γ. **glandulosa** Nob.; *R. Sabini* var. *glandulosa* Bouv. *Fl. Alpes Suisse et Savoie*, éd. 2, p. 210; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 94; *R. involuta* Boullu, *l. c.*, p. 255, *non* Sm.; *R. coronata* Boullu, *l. c.*, p. 255. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 256; *Reliq. Maill.*, n° 438; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1876 (*e Wurtemb.*). — Folioles glanduleuses en dessous au moins sur les nervures secondaires, à dents toutes chargées de denticules accessoires glanduleux, le plus souvent même sur leur bord supérieur; aiguillons droits ou inclinés, non arqués ni crochus; corolle d'un blanc rosé ou d'un rose pâle.

Hab. — Var. α. : **Haute-Savoie** : mont Salève : à la Grange-Passay (*Guinet* in h. *R*); à rechercher; var. β. : **Haute-Savoie** : mont Salève, notamment au pied de la Grande-Gorge (*Guinet* in h. *R.*); **Isère** : la Chaux à Comboursière près Saint-Honoré (*F. Bernard* in h. *R.*); Villard Saint-

[1] On trouvera de nombreuses indications sur l'ensemble des variétés du *R. involuta* dans les publications suivantes : Baker *Monogr. of Brit. Roses*, p. 9-12; Crép. *Primit.*, p. 774-785; Rouy *Suites à la Flore de France*, 1, p. 93-99.

Christophe (*Boullu*, *F. Bernard* in h. *R.*); la Motte-d'Aveillans (*Boullu*), sur la pente est du Bois-Noir près Pierre-Châtel (*Moutin* in h. *R.*); indiquée par Baker (*Journ. of. Bot.*, 1870) comme existant dans la **Sarthe,** d'après un exemplaire de l'herbier de J. Gay, actuellement à Kew; var. γ. : **Haute-Savoie:** mont Salève, notamment au sommet du Grand-Salève (*Guinet* in h. *R.*); **Meuse** : Saint-Mihiel, au bois de la Rochette et au Camp des Romains (*C. Breton* in h. *R.*); à rechercher.

Aire géogr. (*du* R. pimpinellifolia × tomentosa, *sensu amplo*). — *Grande-Bretagne*; *Belgique*; *Prusse rhénane*, *Wurtemberg*; *Hongrie*; *Podolie*.

R. (pimpinellifolia × tomentosa) × Chavini Rouy; *R.* (*pimpinellifolia* × *tomentosa*) × *glauca* Gaillard *in Bull. Herb. Boiss.*, 7 (ann. 1899), p. 609-610[1].

× **R. Sabauda** Rap. *in Bullet. Soc. Haller*, p. 175, *Guide bot. canton Vaud.*, éd. 2, p. 191; Reut. *Cat. env. Genève*, éd. 2. p. 64; Godet *Suppl.*, p. 671: Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 229; Crép. *Primit.*, p. 776-778, *Ros. hybr.*, p. 54-56; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 95-99; *R. Sabini* forma *Sabauda* Christ *Ros. d. Schweiz*, p. 76. — Exsicc. : Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 368[1]. — *Tiges* abondamment aiguillonnée, *à aiguillons inégaux*, *droits*, comprimés, *peu ou point entremêlés d'acicules* ou de soies glanduleuses; aiguillons des rameaux plus grêles et réduits sur les ramuscules à des acicules faisant parfois défaut; *pétioles pubescents* au moins sur leur partie supérieure; feuilles à 5-9 *folioles* médiocres, elliptiques ou ovales, obtuses, la terminale (ou toutes dans les feuilles supérieures) souvent aiguë, *pubescentes en dessous dans le jeune âge mais promptement glabres* sur les deux pages; *folioles des feuilles inférieures* des ramuscules florifères *à dents composées-glanduleuses*; *feuilles moyennes irrégulièrement ou doublement dentées*; *feuilles supérieures à dents* la plupart *simples*; nervures secondaires des feuilles inférieures moyennes parfois plus ou moins glanduleuses; stipules glabres, ciliées-glanduleuses, les bractéiformes et les bractées peu dilatées; fleurs solitaires, rarement géminées; *pédicelles* glanduleux ou hispides, rarement peu glanduleux ou lisses, *courts* (atteignant environ le diamètre du fruit mûr, non compris les sépales); sépales extérieurs fai-

---

[1] Je pense que le *R. Chavini* est bien le troisième parent de cet hybride ternaire, car les pédicelles sont relativement très allongés (3-5 fois la longueur de l'urcéole) comme dans les *R. tomentosa*, *Chavini* ou *pimpinellifolia*), et les urcéoles sont très hispides-glanduleux, alors que dans le *R. glauca* (du moins dans ses variétés les plus répandues) les pédicelles sont courts et les urcéoles le plus souvent lisses.

blement appendiculés, rarement entiers; *fruits assez gros*, sphériques ou subglobuleux, rouges ou d'un rouge tirant sur le brun, lisses ou glanduleux.

Hab. — **Haute Savoie :** mont Salève : versant oriental (*Rapin*, *Grenier*), à Grange-Gabit (*Paiche*), aux Treize-Arbres (*Guinet* in h. *R.*), versant sud de la Croisette, sur le Sappey, au Salève (*Gaillard* in h. *R.*) ; à rechercher.

R. pimpinellifolia × omissa Crép. *Ros. hybr.*, p. 49.

× **R. pseudo-involuta** Rouy ; *R. coronata* et *R. pimpinellifolia × mollis* auct. Helv. nonnull. — Port du *R. omissa*, mais en diffère par les caractères suivants : Hétéracanthie des axes plus accentuée, notamment sur les turions ; aiguillons droits ou très peu arqués; stipules supérieures plus étroites; folioles plus largement ovales ; inflorescences presque toujours uniflores ; pédicelles plus allongés. — Diffère du *R. Sabini* Woods par les pédicelles plus courts, les sépales plus fortement appendiculés, les fruits tous ou la plupart subpiriformes, nettement atténués ainsi que les urcéoles. — Corolle rose.

Hab. — **Haute-Savoie :** mont Salève : vers la grange Gabit et au-dessus de la Grande-Gorge (*Guinet* in h. *R.*; *Buser*; *Schmidely* ; *Crépin*).

Obs. — J'estime que la plante distribuée dans l'*Herbarium Rosarum*, de MM. Pons et Coste, n° 378, sous le nom de *R. pimpinellifolia × tomentosa* (*R. involuta* Sm. *var.*) est, sans doute possible, un *R. pimpinellifolia < omissa*. Il a, en effet, les pédicelles courts ou très courts et les fruits longuement atténués à la base. Mais il est bien différent du *R. pseudo-involuta* du Salève, par ses pédicelles et fruits couverts de longs acicules ou de soies spinescentes allongées (3-6 millim. de long), ses folioles faiblement pubescentes en dessous, glabrescentes en-dessus, mais abondamment glanduleuses sur les deux pages, sa corolle d'un beau rose. Plante remarquable trouvée par M. Barclay à Auchterarder, comté de Perth[1], à laquelle je donne le nom de × **R. Perthensis** ; elle est tout à fait différente du *R. involuta* Blytt, de Norvège (île de Mosterö, leg. Lindeberg in herb. Rouy = × **R. Norvegica** Rouy), vrai *R. pimpinellifolia × mollis*, et du **R. dichroa** Lerch *in Oesterr. bot. zeitschr.*, 1872, p. 145, pris par M. Christ pour un *R. pimpinellifolia × mollis*, supposé par M. Crépin un *R. pimpinellifolia × omissa* différent de celui du Salève, et qui est pour moi, d'après les intéressants exemplaires cultivés recueillis par M. E.-G. Camus dans le jardin de Mme Vve Lerch en juillet 1898 (*Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 842), exemplaires à feuillage complètement glabre, à rameaux presque inermes parsemés de petits aiguillons droits aciculaires, à folioles devenues presque simplement dentées, à sépales assez fortement appendiculés réfléchis après l'anthèse, un hybride ternaire (*R. pimpinellifolia × canina*) × *tomentosa*, en voie de retour, par la culture, au *R. canina*.

[1] Où croît également le *R. omissa* Déségl. ! (Pons et Coste *Herb. Ros.*, n° 336, *sub* R. tomentosa var.).

R. pimpinellifolia × **pomifera** Crép. *Ros. hybr.*, p. 53; Duffort *in Bull. Assoc. fr. Botan.*, 1899, p. 195-196.

× **R. tephrophylla** Gillot *in herb.* Rouy; *R. provisa* forma *pomiformis* Duffort et Coste *ap.* Duffort, *l. c.*, p. 195; Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 5, p. 44, et *Herb. Ros.*, n° 369; *R. pimpinellifolia* (var. Mathoneti) < *villosa* (var. Grenieri) Rouy — Port du *R. pomifera*, mais plus petit dans toutes ses parties; *aiguillons nombreux*, *grêles*, *droits*, *inégaux*; *pétioles tomenteux*; *folioles 7*, *rarement 9*, *médiocres*, largement ovales, non glanduleuses en dessous, *grisâtres-cendrées*, munies sur les deux pages d'une villosité brillante, apprimée, à dents composées-glanduleuses, rarement accompagnées de dents simples; *stipules étroites à oreillettes* plus ou moins dilatées, divergentes à la base, mais *à pointes falciformes*, *dressées ou subconvergentes*; *pédicelles* assez grêles, *allongés*; urcéoles subglobuleux, plus ou moins atténués à la base abondamment hispides-glanduleux ainsi que les pédicelles; sépales extérieurs faiblement appendiculés ou entiers.

β. **subinermis** Nob. — Plante faiblement aiguillonnée; plusieurs rameaux ou ramuscules inermes.

Hab. — **Hautes-Alpes**: Villard-d'Arène, au-dessus du village (*Ozanon*; *Duffort*, *Gillot* et *Coste* in h. *R.*); à rechercher; var. β., avec le type.

Aire géogr. — *Piémont*.

× **R. heterogenea** Gillot *in herb.* Rouy; *R. provisa* forma *pimpinelliformis* Duffort et Coste, *l. c.*, p. 195; Coste *ap.* Pons et Coste *Annot. Herb. Ros.*, fasc. 5, p. 46, et *Herb. Ros.*, n° 370; *R. pimpinellifolia* (var. Mathoneti) > *villosa* (var. Grenieri) Rouy — Tient plus, comme port, du *R. pimpinellifolia*; diffère, en outre, du *R. tephrophylla* par les *pétioles pubescents*, non velus-tomenteux, les *folioles* plus petites, *plus arrondies*, *vertes*, *pubescentes* sur les deux pages mais plus faiblement en dessus, les *stipules inférieures à oreillettes élargies*, *plus divergentes*, les *pédicelles* ordinairement *courts et* alors *dépassés par les stipules supérieures dilatées à oreillettes non ou peu élargies*, l'inflorescence toujours uniflore, les *pédicelles et* les *urcéoles bien moins hispides-glanduleux*, parfois même presque lisses.

Hab. — Villard-d'Arène, aux Lauzet, avec les parents (*Gillot* in h. *R.*) et près du village des Cours (*Soulié* in h. *R.*) vers la Grave (*Duffort* in h. *R.*); la Grave (*Bernard*); à rechercher.

TRIBU VII. — **AGRIMONIÉES** Coss. et Germ. *Fl. env. Par.*, éd. 2, p. 207.

Epicalice nul. Calice à 5 divisions conniventes après la floraison. Pétales 5. Etamines 13-20, rarement plus. Styles terminaux. Fruit enveloppé, à 1-3 carpelles libres, monospermes, secs, indéhiscents, renfermés dans le tube du calice sec, d'abord herbacé, puis devenant ligneux à la maturité.

IX. — **AGRIMONIA** (Tournef. *Inst.*, 155) L. *Gen.* n° 707; Benth. et Hook *Gen.* 1, p. 622.

Calice turbiné offrant 10 cannelures plus ou moins saillantes, hérissé au sommet d'épines subulées, oncinées, disposées sur plusieurs rangs, à gorge fermée par un épaississement glanduleux, à divisions conniventes après la floraison. Pétales entiers. Etamines insérées sur les pétales au devant de l'anneau glanduleux qui resserre la gorge du calice. Stigmates subbilobés.

A. EUPATORIA L. *Spec.*, 643; Lamk. *Illustr.*, t 409, f. 1; *Fl. Dan.*, t. 588; *Engl. Bot.*, t. 1335; *Sv. Bot.*, t. 99; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 561; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 127; *et auct. mult.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 11, n° 44; Bill., n° 2830; *Soc. Rochel.*, n° 3843. — Souche vivace. Plante plus ou moins velue-hérissée, à tiges herbacées de 4-6 décim., dressées, effilées, simples ou un peu rameuses au sommet. Feuilles pubescentes en dessus, à pubescence plus ou moins forte et d'un gris cendré, non ou à peine glanduleuses en dessous, pinnatiséquées, à 5-7-9 segments ovales ou ovales-oblongs, profondément dentés et entremêlés de segments plus petits, entiers ou dentés. Stipules foliacées, embrassantes, incisées-dentées. Fleurs jaunes, disposées en grappes allongées, effilées. Calice fructifère monosperme, muni de sillons allant jusqu'à la base, couvert d'épines subulées, oncinées, étalées.

β. **sepium** Bréb. *Fl. Norm.*, éd. 1, p 105; Franchet *Fl. Loir-et-Cher*, p. 182. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3675. — Tiges élevées, rameuses; folioles larges; plante odorante. — Par son port ressemble à la forme suivante mais en diffère par l'absence de poils glanduleux à la face inférieure

des feuilles et les calices fructifères à épines non réfléchies.

HAB. — Haies, buissons, lieux incultes dans **toute la France**; **Corse**: pas rare dans la région moyenne; var. β.; **Normandie, env. de Paris, centre**; etc.

AIRE GÉOGR. — *Europe entière* (excl. Scandinavie boréale et Russie arctique); *Asie septentrionale et occidentale*; *Algérie, Maroc, îles Madère et Canaries.*

Une forme :

A. odorata Mill. (*pro specie*), *Gard. Dict.* (Agrimonia, n° 3) éd. 8; *Fl. Dan.*, t. 2471; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 562, Cus. et Ansb. *l. c.*, 8, t. 128; Burnat *Fl. Alp. marit.*, 3; p. 123; *et auct nonnull.*; *A. procera* Wallr. *in Linnæa*, 14, p. 573; *A. Eupatoria* v. *umbrosa* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 1, p. 182; *A. Eupatoria* var. *odorata* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 224; Kuntze *Taschenfl. Leipzig*, 1867, *Rev. gen. pl.*, p. 213. — Exsicc. : Kralik *Pl. Tunisie*, n° 351; Bill., n° 1161; Fries *Herb. norm.*, 14, n° 51; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 472; Michalet *Pl. Jura*, fasc. 1, n° 15; *Soc. Dauph.*, n° 3263; *Soc. Rochel.*, n°s 1027 et *bis*. — Diffère de l'*A. Eupatoria*, et surtout de la var. *sepium* dont il a le port, par les caractères suivants : Calice fructifère penché, non réfracté, le plus souvent à 2-3 achaînes, plus gros, moins atténué à la base souvent arrondie, non obconique, à sillons peu accentués et même parfois nuls, couvert d'épines subulées, oncinées, les extérieures supérieures très étalées, réfléchies à la maturité; les feuilles munies sur leur page inférieure de glandes résineuses odorantes s'étendant sur l'axe florifère, à segments plus lancéolés, plus arqués, verts, nullement cendrés-tomenteux en dessous.

HAB. — Çà et là dans **une grande partie de la France,** dans les haies, les bois et les lieux frais.

AIRE GÉOGR. — *Europe presque entière*, depuis la Suède centrale et la Grande-Bretagne, jusqu'à la Russie méridionale, la Thrace et l'Espagne; *Caucase*; *Tunisie*, *Maroc*. — Algérie ?

SOUS-ORDRE III. — **SANGUISORBINÉES** Rouy et Cam.; Fam. **Sanguisorbées** Juss. *Gen.*, 336; Torrey et Gray; Willk. et Lge. (*emend.*); Fam. **Sanguisorbacées** Lindl. *Veg. Kingd.*, 561; Fam. **Rosacées** tribu des *Sanguisorbées* Spreng. *Anleit*, 2, p. 861; Fam. **Rosacées** tribu des *Agrimoniées* Baill. *Hist. des pl.*, 1, p. 349, sous-tribu des *Sanguisorbées* Focke *ap.* Engler et Prantl *Nat. Pflanzenf.*, 3, th. 3, abth. 3, p. 12 et 41; Fam. **Rosacées** tribu des *Potériées* Benth. et Hook. *Gen. pl.*, 1, p. 621; Van Tieghem *Traité de Bot.*, p. 1499 (*p. p.*); Fam. **Rosacées**

sous-ordre *Dryadées* Bartl. *Ord. nat.*, 403; Spach *Phanérog.*, 1, p. 451; Endl. *Enchir.*, p. 65 (*p. p.*)[1].

Fleurs hermaphrodites ou polygames ou monoïques. Calice à 4, rarement 5 sépales, à préfloraison valvaire, soudés en tube dans leur partie inférieure, à tube non soudé à l'ovaire, à divisions quelquefois munies de stipules formant un épicalice et alternant avec les divisions périgonales. Etamines 4-30, plus rarement 1-3, libres, insérées sur un disque qui rétrécit la gorge du périgone; anthères introrses. Corolle nulle. Carpelles 1-2, rarement 3-4, secs, indéhiscents, renfermés dans le tube induré du calice. Albumen nul.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES

Fleurs hermaphrodites, en cymes corymbiformes ou en fascicules; calice à 8-10 divisions sur deux rangs; étamines 1-4; feuilles palmées. **Alchimilla** L.

Fleurs hermaphrodites, en épis terminaux; calice à 4 divisions; étamines 4; feuilles imparipinnées. **Sanguisorba** L.

Fleurs monoïques ou polygames, en épis terminaux; calice à 4 divisions; étamines 20-30; feuilles imparipinnées. **Poterium** L.

X. — **POTERIUM** L. *Gen.*, 1069; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 624 (*emend.*)

Fleurs monoïques ou polygames, munies de bractéoles, en épis terminaux. Calice turbiné; limbe à 4 divisions, Corolle nulle. Etamines 20-30, insérées sur l'anneau de la gorge du calice. Ovaire 2; ovule réfléchi. Styles 2, filiformes, terminaux; stigmates en pinceau. Achaines 2-3, renfermés dans le tube induré ou subéreux, tétragone, du calice. Graine suspendue; embryon à radicule supère. — Feuilles imparipinnées. Fleurs en épis solitaires terminaux, les femelles au sommet de l'épi, les mâles à la base et les hermaphrodites au centre, rarement descendant jusqu'à la base de l'épi.

P. Sanguisorba L. *Species*, ed. 2, p. 944; *et auct. nonnull.*; *Sanguisorba minor* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 1, p. 110; *Pimpinella Sanguisorba* Gærtn. *De Fruct.*, 1, p. 162.

---

[1] Les analogies superficielles qui existent entre les genres de cette section et les Apétales ne suffisent pas pour les réunir dans une classification réellement naturelle. Les affinités réelles permettent de considérer les 3 genres de cette tribu comme des représentants dégradés du type des Rosacées.

— Tiges de 2-10 décim., dressées ou ascendantes, rarement couchées, souvent diffuses, anguleuses, entièrement glabres ou hérissées-velues au moins à la base. Feuilles radicales à 9-25 folioles, les caulinaires décroissantes, à 5-9 folioles; folioles pétiolulées, celles des feuilles inférieures suborbiculaires, ovales ou oblongues, tronquées au sommet, tronquées, cordées ou cunéiformes à la base, incisées-crénelées, celles des feuilles supérieures oblongues-lancéolées ou lancéolées, aiguës, profondément serrulées. Epis ou capitules florifères courts et denses. Sépales ovales, arrondis, caducs, verts lavés de pourpre ou rouges-brunâtres. Styles égalant environ les sépales, ② ou ♃. — Avril-juillet.

Espèce très polymorphe, surtout quant à la forme du fruit, et qui comprend, pour notre flore les sous-espèces analysées dans le tableau analytique suivant :

Fruits ovoïdes, tétragones, à angles munis de crêtes minces, aiguës, très saillantes, entières ou excisées; faces muriquées par des fossettes à bords élevés et denticulés, mais dépassés par les crêtes du fruit. **P. muricatum** (Spach).
Fruits ovoïdes-oblongs, tétragones, à angles munis de crêtes minces, saillantes, entières; faces superficiellement fovéolées-tuberculeuses; tubercules courts et peu nombreux, fortement dépassés par les crêtes. **P. obscurum** (Jord.).
Fruits ovoïdes, tétragones, marginés sur les angles qui sont munis de crêtes épaisses peu sinueuses, à faces rugueuses, plus ou moins réticulées. **P. dictyocarpum** (Spach).
Fruits ovoïdes ou subglobuleux, tétragones, à angles munis de crêtes épaisses, ordinairement fortement sinuées-crénelées; faces à tubercules obtus égalant la hauteur des crêtes. **P. Magnolii** (Spach).

Subspec. I. — **P. muricatum** Spach (*pro specie*), *Rev. Poter.* in *Ann. sc. nat.*, 1846, p. 35; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 563; *et auct. nonnull.*; *P. polygamum* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 2, p. 117, t. 198; Reichb.; Koch; (*nomen dubium quoad plantam et nimis triviale*).

α. **platylophum** Spach, *l. c.*, p. 36; *P. platylophum* Jord. *Obs.*, fragm. 7, p. 22; Lamotte *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 275; Sauz. et Maill. *Fl. Deux-Sèvres*, p. 236; *et auct nonnull.* — Exsicc. : Bill. n°s 2669 et *bis*; *Soc. Dauph.*, n° 5591. — Fruits à angles développés en forme de crêtes minces, sinuées, égalant au moins la moitié de la largeur du fruit; faces couvertes de fossettes profondes, à bord dentés, tuberculeux, obtus; plante dressée.

β. **stenolophum** Spach; Lamotte, *l. c.*; Sauzé et Maill., *l. c.*; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Billot, n° 1187. — Fruits à

angles développés en forme de crêtes minces, sinuées, n'égalant pas la moitié de la largeur du fruit; faces couvertes de fossettes profondes, à bords dentés aigüs; plante dressée.

S.-var. **vulcanorum** Hérib. *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv., exsicc.*, n° 727. — Plante grêle, étalée sur le sol volcanique; feuilles à folioles glauques; capitules petits, subglobuleux. — Hab. **Puy-de-Dôme**; scories des volcans éteints des monts Dômes (*Hériband*); à rechercher.

Hab. — Prés et bois dans **toute la France**; **Alsace-Lorraine**; **Corse**.

Aire géogr. — *Angleterre, Portugal, Espagne, Italie, Sicile, Autriche-Hongrie* (provinces méridionales et centrales), *Bosnie, Serbie, Grèce, Turquie, Roumanie, Bulgarie, Russie méridionale*; *Syrie, Arménie, Caucase, Perse, Kurdistan, Sibérie*; *Algérie.* — Importé avec les graines de culture (*Luzerne, Sainfoin*, etc.) en Suisse et en Allemagne.

Subspec. II. — **P. obscurum** Jord. (*pro specie*), *Observ.*, fragm. 7, p. 23-24; Lamotte *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 275. — Caractères indiqués dans le tableau analytique.

β. **Delorti** Nob.: *P. Delorti* Jord., *l. c.*, Lamotte; *l. c.*, p. 275. — Diffère du *P. obscurum* auquel il ressemble par la forme du fruit, par les fossettes moins nombreuses, les tubercules très petits, souvent peu distincts, plus longuement encore dépassés par les crêtes qui sont également minces et entières.

Hab. — Pelouses, champs incultes, prairies sèches du **centre** et de l'**est**; peu connu, à rechercher; var. β.: **Aude** (*Delort*); **Puy-de-Dôme** (*Lamotte*); **Doubs** (*Grenier*); etc.

Aire géogr. — *Autriche-Hongrie*; *Caucase.* — Etc.?

Subs. III. — **P. dictyocarpum** Spach (*pro specie*), *Rev. Poter.* in *Ann. sc. nat.*, 1846, p. 34; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 52; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 129; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 7, n° 52.

α. **genuinum** Nob. — Faces du fruit à réseau obscurément marqué; feuilles vertes, glabrescentes.

β. **glaucum** Spach., *l. c.*; G. et G., *l. c.*; *et auct. pauc.*; *P. glaucescens* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 610. — Faces du fruit à réseau fortement réticulé; feuilles glauques.

S.-var. **hirsutum** Nob.; *P. Guestphalicum* Bœnngh. *ap.* Reichb., *l. c.*, p. 610; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 213. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 11, n° 48; Billot, n° 3606. — Tiges et pétioles hérissés.

Hab. — Les prés, les bois, les cultures de plantes fourragères dans **presque toute la France**; rare dans la région méditerranéenne; var. β., çà et là, pas rare.

Aire géogr. — *Europe presque entière*; *Arménie*, *Caucase*, *Perse*, *Sibérie.*

Subspec. IV. — **P. Magnolii** Spach (*pro specie*), *Rev. Poter.* in *Ann. sc. natur.*, 1846, p. 38; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 563; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bourgeau *Pl. d'Espagne*, nos 194 *a.* et 655, *Pl. Pyr. esp.*, n° 171; *Soc. Dauph.*, n° 779; *Soc. Rochel.*, n° 4073. — Caractères indiqués dans le tableau analytique.

Hab. — Pas rare dans la **région des Oliviers**, du département du Var à la frontière espagnole.

Aire géogr. — *Espagne*, *Portugal*, *Sicile*; *Algérie*, *Maroc.*

Une forme :

P. Spachianum Coss. *Notes*, p. 108; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 205; *P. microphyllum* Jord. (*pro specie*), *Observ.*, fragm. 7, p. 20; Lange *Pugillus*, p. 344. — Exsicc. : Reverchon *Pl. de Corse*, ann. 1885, n° 464. — Diffère du *P. Magnolii*, qui a le fruit ovoïde ou subglobuleux, assez gros, à ailes profondément crénelées, par les fruits petits (3 millim. de long), ellipsoïdes, à ailes entières ou presque entières. — Les tiges sont plus grêles, plus dénudées, souvent rameuses dès la base, les folioles plus découpées, à dents très profondes, les épis capituliformes plus petits.

Hab. — **Var** : environs de Toulon (*Jordan* et *Grenier* in herb. *Rouy*); **Corse** : lieux arides dans la forêt d'Aïtone (*Reverchon* in herb. *Rouy*); à rechercher.

Aire géogr. — *Espagne* !, *Portugal* !; *Algérie* !, *Maroc* !. — Etc. ?

XI. — SANGUISORBA (Rupp. *Fl. len.*, p. 58) L. *Gen.*, 146; Benth. et Hook. *Gen*, 1, p. 624.

Fleurs hermaphrodites, munies de 2-3 bractéoles, disposées en épis terminaux très denses. Calice à 4 divisions. Pétales nuls. Etamines 4, opposées aux divisions du calice. Ovaire 1, monosperme, à style terminal réfléchi; stigmate simple, dilaté, muriqué, papilleux ou subpectiné. Achaine 1, renfermé dans le tube du calice turbiné, induré-subéreux,

tétragone. Graine suspendue; embryon à radicule supère. — Feuilles imparipinnées.

S. officinalis L. *Spec.*, 169; Lamk. *Illustr.*, 3, t. 85; Hayne *Icon. pl. offic.*, 8, t. 22; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 564; *et auct. mult.*; *S. major* Gilib. *Fl. Lithuan.*, p. 18; *S. auriculata* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, p. 110; *S. serotina* Jord. *Pug.*, p. 71; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 212; *Pimpinella officinalis* Gærtn. *De Fruct.*, 1, p. 161. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, n° 51; *Soc. Dauph.*, n° 4520; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 260; *Soc. Rochel.*, n° 2339; Magn. *Fl. sel.*, n° 261. — Souche brunâtre, rampante. Tige de 3-10 décim., dressée, anguleuse, simple ou rameuse, à rameaux étalés. Feuilles à folioles pétiolulées, pâles à la face inférieure, ovales-oblongues, dentées, cordées à la base et parfois munies de stipelles. Stipules foliacées, en forme de croissant, dentées. Fleurs d'un pourpre noirâtre, disposées en épis terminaux subglobuleux ou ovoïdes-oblongs, courts, serrés. Bractées inégales, ovales-oblongues, brunes, hispides sur le dos et sur les bords, plus courtes que le réceptacle. Calice à limbe caduc, à divisions se recouvrant jusqu'au milieu, elliptiques-ovales, brièvement apiculées par le prolongement de la nervure dorsale légèrement cotonneuse. Étamines égalant ou dépassant le calice. Style court; stigmate multifide. Fruit brunâtre, lisse, à 5 angles ailés. ♃. — Fin juillet-septembre.

β. **serpentini** Coste et Puech *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 41, p. CII. — Plante grêle; tiges de 2-3 décim., presque nues, ne portant que 2-3 feuilles petites; feuilles radicales très petites; fruits très étroitement ailés.

Hab. — Prés humides et tourbeux d'**une grande partie de la France,** depuis la Normandie et Seine-et-Marne jusqu'à la région méditerranéenne, l'**ouest, le sud-ouest; Alsace-Lorraine**; nul dans la région méditerranéenne et en Corse ; var. β.: **Aveyron, Haute-Vienne.**

Aire géogr. — *Islande, Europe septentrionale et centrale, Espagne, Italie continentale, Bosnie, Herzégovine, Monténégro; Sibérie.*

Une forme :

S. montana Jord. (*pro specie*), *ap.* Bor. *Fl. cent.*, éd. 3, p. 212; Lamotte *Prodr. fl. plat. cent.*, p. 275-276; *S officinalis* Jord. *Pugillus*, p. 71; *S. officinalis* var. *montana* Car. et St-Lag. *Et. des fl.*, p. 737. — Exsicc. Bill., n°s 3605, *bis* et *ter*; *Soc. Rochel.*, n° 2388; F. Schultz *Herb. norm.* n°s 260 et *bis*. — Diffère du *S. officinalis* par : Tige plus courte, à

rameaux ordinairement moins nombreux et dressés; folioles moins longues et plus larges, fleurs disposées en épis terminaux plus gros; fruits plus gros, à 3 angles ailés, le quatrième angle étant aptère; floraison bien plus précoce, quoique la plante soit montagnarde, subalpine ou même alpine. — Mai-août.

β. **nana** Nob. — Plante de 6-10 centim., très réduite dans toute ses parties.

Hab. — Prairies et marais tourbeux des **montagnes**, assez commun à partir de 900 mètres; **Vosges, Jura, Alpes, Auvergne, Cévennes, Corbières, Pyrénées**; var. β.: **Pyrénées-Orientales**: Font-Romeu près Mont-Louis (*Rouy*).

Aire géogr. — Montagnes de l'*Europe centrale*, *Espagne*, *Italie*, *Grèce*; *Caucase*, *Arménie*, *Perse septentrionale*, *Daourie*.

XII. — ALCHIMILLA (Tournef. *Inst.*, t. 289) L. *Gen.*, ed. 1, p. 30. n° 83; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, 621 [1].

Fleurs hermaphrodites. Calice à 4, plus rarement 5 divisions, muni d'un épicalice à divisions alternant avec celles du calice et soudées en partie avec le tube du calice. Etamines 4-1, alternes avec les sépales; anthères à 1 lobe s'ouvrant par une fente transversale. Style latéral, partant de la base du carpelle; stigmate capité. Ovule droit. Achaînes 1, rarement 2, renfermés dans le tube induré du calice. Graine dressée; embryon à radicule opposée au hile. — Feuilles palmatilobées ou palmatipartites. Fleurs jaunâtres ou verdâtres, disposées en cymes corymbiformes terminales et latérales ou rapprochées en fascicules opposés aux feuilles.

Tableau analytique des sous-genres

— Fleurs en cymes corymbiformes terminales et latérales; étamines 4 à 1. **Eualchimilla** E.-G. Cam.
— Fleurs en fascicules opposés aux feuilles: étamines 2 à 1; plantes annuelles. **Aphanes** E.-G. Cam.

Sous-genre I. — EUALCHIMILLA E.-G. Cam.

Fleurs en cymes corymbiformes terminales et latérales; étamines 4-1.

[1] *Auctore* E.-G. Camus

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SECTIONS.

1. Feuilles[1] à 5 segments cunéiformes profondément incisés-dentés; plantes glabres, naines; épicalice à divisions dentiformes. **Pentaphylleæ.**
Feuilles à face supérieure glabre, à page inférieure blanche argentée-soyeuse, à 5-7-9 segments entièrement séparés ou du moins très profonds et marginés par la pubescence de la page inférieure; épicalice égalant environ le calice. **Alpinæ.**
Feuilles suborbiculaires ou réniformes à 7-9-11 lobes plus ou moins prononcés; épicalice à divisions égalant environ le calice... 2.

2. Indument intense et presque aussi soyeux que dans les *Alpinæ*; lobes des feuilles assez profonds. **Splendentes.**
Indument nul, ou plus ou moins abondant, mais non soyeux-argenté; lobes des feuilles moins profonds. **Vulgares.**

SECTION I. — **Alpinæ** E.-G. Cam. — Feuilles à face supérieure d'un vert foncé, glabre, à page inférieure blanche argentée-soyeuse, à circonscription générale suborbiculaire ou réniforme, à 5-7-9 segments entièrement séparés ou soudés dans leur partie inférieure, ces segments dentés au sommet et largement marginés par la pubescence soyeuse de la face inférieure.

1. — **A. ALPINA** L. *Spec.*, 179 (*sensu latissimo*, *excl. var.* β.); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 564; *et auct. mult.* — Souche épaisse, brunâtre, ligneuse, souvent ramifiée. Tiges dressées ou ascendantes, de 1-2 décim., soyeuses ou pubescentes. Feuilles à page inférieure plus ou moins brillante, non plissées, divisées en 5-7-9 segments, séparés entièrement ou presque jusqu'à la base, rarement soudés jusqu'au tiers de leur côté, munis au sommet de dents acuminées conpiventes. Feuilles radicales longuement pétiolées, celles des tiges brièvement pétiolées ou sessiles. Stipules radicales scarieuses, celles des tiges foliacées, lobulées, conniventes. Fleurs petites, en grappes nombreuses, courtement pédicellées, disposées en corymbe allongé simulant souvent un épi interrompu. Calice soudé à la base en un tube subglobuleux ou turbiné, à 4 divisions libres, plus larges et plus longues que les divisions de l'épicalice. Urcéoles ordinairement piriformes, contractés sous le calice dressé après l'anthèse. Carpelle mûr ovale-aigu, un peu plus long que le style. — ♃. Juin-août.

[1] Par abréviation de : Feuilles de la base des tiges.

Hab. — Abonde sur les sommets des hautes montagnes : **Alpes, Jura, Vosges, Auvergne, Cévennes, Pyrénées.** Descend rarement jusqu'à 900 mètres (*en France*).

Aire géogr. — *Europe presque entière*; *Sibérie occidentale*; *Groenland.*

Tableau dichotomique des sous-espèces et formes de l'*A. alpina*.

1. Souches à stolons ordinairement allongés; folioles 5, rarement 6-7, toutes ou au moins les centrales séparées jusqu'à la base; inflorescence en épi interrompu....... 2.
   Souche à stolons courts; folioles 5-7, jamais exclusivement 5; fleurs relativement grandes, en glomérules confluents. **A. glomerata** (Tausch).
   Souche à rameaux courts; folioles 7-9, plus ou moins soudées à la base, à page supérieure mate; inflorescence subcorymbiforme. **A. conjuncta** (Bab).

2. Folioles argentées-satinées à la face inférieure. **A. saxatilis** (Buser).
   Folioles velues-hérissées, à pubescence peu abondante. obtuses-tronquées au sommet, à dents profondes. **A. subsericea** (Reuter).

Subsp. I. — **A. glomerata** (Tausch, *pr. var.*) E.-G. Cam.; *A. alpina* L. *Spec.*, ed. 1, p. 123; Buser *Notes s. quelq.* Alch. *crit.* p. 4; *A. alpina* γ. *glomerata* Tausch *in Flora*, 25, feuille suppl. 108. — Exsicc. *Reliq. Maill.*, n° 236; *Soc. Dauph.*, n° 634; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 238; Baenitz *Herb. Europ.*, n° 8223. — Rhizome émettant des stolons courts. Tiges environ deux fois aussi longues que les feuilles, à rameaux courts et divergents. Feuilles radicales à 5-7 folioles, jamais exclusivement 5 sur le même individu; folioles non soudées à la base, à dents aiguës, étroites, porrigées. Fleurs en glomérules confluents.

Hab. — Plante granitique, non exclusivement saxicole : **Haute-Savoie** : chaîne du Méry, chaîne du mont Joly (*R. Buser*); **Pyrénées centrales**; **Auvergne**; à rechercher.

Aire géogr. — *Nord de l'Europe*, *Alpes*, *Tyrol*.

Subsp. II. — **A. saxatilis** Buser (*pro specie*), *Notes s. quelq.* Alchim., 1891, p. 3, et *in Bull. Soc. Dauph.*, 2e sér., p. 92; *A. alpina* auct. Gall. cent. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 237; Dörfler *Herb. norm.*, n° 3610; Magnier *Fl. sel.*, nos 1168 et *bis*. — Rhizome à stolons ± allongés. Tiges grêles, dressées, 3 à 7 fois plus longues que les feuilles radicales. Feuilles courtes, d'un vert sombre, luisantes en dessus, velues, argentées-satinées à la page inférieure;

folioles des feuilles radicales ordinairement 5, rarement 7, les centrales séparées jusqu'à la base, à dents courtes, obtuses, conniventes et peu visibles. Fleurs petites, disposées en épi interrompu.

Hab. — Plante granitique et saxicole : **Alpes, plateau central, Pyrénées, Corse**; à rechercher.

Aire géogr. — *Italie, Suisse, Tyrol*; *Asie-Mineure* (R. Buser).

β. **basaltica** Nob. ; *A. basaltica* Buser *in Bull. herb. Boissier*, 2, app. 1 (1895). — Exsicc. : Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8218 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 381 et 600 (*p. p.*). — Plante élancée, à stolons ordinairement courts; folioles à dents assez profondes et souvent irrégulières. — Hab. — Abonde sur les sommets du **plateau central.**

γ. **transiens** Nob.; *A. transiens* Buser *in Bull. Soc. bot. Suisse*, IV (1894), p. 56; forma *typica* et f. *latifolia* Buser *in* Magnier *Fl. sel.*, n° 3635. — Plante ramassée; folioles non soudées à la base, 6 rarement 4, à dents profondes et aiguës. Assez rarement des individus présentent des souches fortes stoloniformes. — Hab. — **Hautes-Alpes** : Le Lautaret (*Lannes*). — Aire géogr. — *Suisse*, *Tyrol*, *Apennins*.

δ. **Hoppeana** (Reichb. *Fl. exc.*, n° 3937 (1832), *var.* de l'*A. alpina* L.); Gremli *Fl. anal. Suisse*, 2ᵉ édit. fr., p. 206; *A. Hoppeana* Buser *in Ber. Schw. bot. Ges.*, 4 (1894), p. 42; *A. asterophylla* Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2ᵉ série, p. 93; *A. alpina var. asterophylla* Tausch *in Flora*, 1841, p. 108; *A. alpigena* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.* (1899), et *A. chirophylla* Buser, *l. c.* — Exsicc. — Magnier *Fl. sel.*, n° 4031 ; Baenitz *Herb. Eur.*, nᵒˢ 8249, 8250, 8251 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 240 (*sub. nom. A. alpinæ*); Bourgeau *Pl. Alp.-Marit.*; Michalet *Pl. Jura*, n° 72; Willkomm *Iter Hisp. sec.*, n° 147; *Soc. Dauph.*, n° 4094. — Rhizome à rameaux courts. Folioles 5-7-9, les médianes un peu soudées ou non soudées à la base, d'un vert terne en dessus, veloutées-soyeuses à la page inférieure; fleurs relativement grandes en glomérules subcorymbiformes ; urcéoles à fruits étalés-recourbés après l'anthèse.

S.-var. **nitida** Nob.; *A. nitida* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.* et *Exsicc.* (ann. 1899). — Folioles se recouvrant un peu par les bords et un peu soudées à leur base.

S.-var. **petiolulans** Nob.; *A. petiolulans* Buser, *l. c.* (1899). — Folioles pétiolulées très brièvement, à dents relativement grandes et porrigées.

HAB. — Caractéristique des hautes chaînes calcaires : des **Alpes-Maritimes** aux Alpes de la **Savoie**; **Jura**; **Basses-Pyrénées**.

AIRE GÉOGR. — *Monts Cantabres*, *Apennins*, *Suisse*; manque dans le nord de l'Europe.

Subsp. III. — **A. subsericea** Reuter *in Comptes rend. Soc. Hallér. Genève*, p. 20 (1853-1854), *p. p.*; Rapin *Guide bot. Vaud*, éd. 2, p. 188; Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*; *A. alpina* var. *subsericea* Gremli *Excurs. fl. Schweiz.*, p. 171; *A. Scheuchzeri* Brügg. *Beob. Wildw. Pfl. bast.*, p. 64 (1881). — Exsicc. : Magnier *Fl. sel.*, n° 3252; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n°s 239 et 239 *bis*; Rostan *Pedem.*, n° 149; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8291; Dörfler *Herb. norm.*, n°s 3611 et 3612; *Reliq. Maill.*, n° 333 (*sub. nom.* A. alpinæ). — Tiges dépassant peu les feuilles radicales. Folioles 5-7, plus ou moins tronquées au sommet, munies à la page inférieure d'une pubescence peu brillante et peu abondante, à dents profondes et porrigées. Fleurs médiocres, en glomérules denses, spiciformes. Urcéoles à sépales dressés après l'anthèse. — Ne s'hybride pas avec l'*A. pentaphylla* (R. Buser). — Hab. — Plante granitique de la région subnivale, de 1.800 à 2.600 mètres. — Assez répandue dans les **Alpes-Maritimes** (*Burnat et Briquet*); **Haute-Savoie** : col des Aunes (*R. Buser*). — Aire géogr. — *Alpes* : du Piémont à la frontière est de la Suisse.

β. **grossidens** Nob.; *A. grossidens* R. Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2e sér., 3, p. 95, et *in* Magn. *Fl. sel.*, p. 251; *A. subsericea* Reuter *in Compt. rend. Soc. Hallér. Genève*, p. 20 (1863-54), *p. p.* — Exsicc. : Magnier *Fl. sel.*, n° 2724; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 242; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 638; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8245. — Folioles 5, le plus souvent 7, à dents pectinées très profondes; inflorescence plus robuste mais plus lâche. — S'hybride avec l'*A. pentaphylla* (Buser). — Hab. — Plante calcicole préférente, descend jusqu'à 1.600 mèt : **Haute-Savoie** : col du Pachon en Faucigny (*Buser, Schmidely*). — Aire géog. — Alpes du *Valais*; à rechercher dans le Tyrol et le Piémont.

Subspec. IV. — **A. conjuncta** Babington *in Ann. a. Mag. of. Nat. Hist.*, 10 (1842), p. 24; *A. alpina* var. *conjuncta* Gremli *Excurs. fl.*, éd. 6, p. 180; *A. alpina* var. β. Godet *Fl. Jura*, p. 220; *A. alpina* var. *Godeti* Ducom. *Tasch. f. Schw. Bot.*, 1, p. 227; *A. alpina* × *vulgaris* f. *superalpina* Rostrup *Bidrag. til. Isl. Fl.*, *in Bot. Tiddsskr.*,

16, p. 173; *A. argentea* G. Don *in Herb. Barr. ex* Babingt., *l. c.* — Exsicc. : Magnier *Fl. sel.*, n° 2723; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 135; Dörfler *Herb. norm.*, n°s 3616 et 3617; *Bot. Soc. Lond.* n° 1483; *Reliq. Maill.*, n° 333 *a*. — Plante robuste. Feuilles grandes, à page supérieure d'un vert foncé, munies d'une pubescence abondante soyeuse-argentée à la page inférieure; folioles obovales, larges, soudées dans le tiers ou le quart inférieur, quelquefois jusqu'à la moitié, marginées par les poils de la face inférieure. Dans les individus les plus développés, les folioles sont très larges, se recouvrent par les bords dans leur partie libre et simulent une feuille peltée. — Hab. — Pâturages rocheux du **Jura,** du Credo au Colombier de Gex, vallon d'Ardran au pied du Reculet (*Buser*); Alpes du Dauphiné. — Aire géogr. — *Suisse.*

β. **dubia** Nob.; *A. grossidens* f. *latifolia* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 243. — Feuilles à limbe moins épais, à page inférieure brillante mais moins satinée; folioles larges soudées dans leur moitié ou dans le tiers inférieur, et se recouvrant souvent par leurs bords libres, tronquées au sommet, à dents très grandes, profondes et irrégulières, la médiane plus courte que les latérales; plante élancée, mais grêle. — Hab. — **Haute-Savoie** : col du Pachon en Faucigny (*Buser*).

γ. **pallens** Nob.; *A. pallens* Buser *Notes s. quelq.* Alch. *crit.*, (1891), p. 6; *A. alpina* Godr. *Fl. Lorr.*, 1, p. 223; *A. alpina* δ. *pallens* Gremli *Fl. anal. Suisse*, 2e éd. fr., p. 206. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 643; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 241; Dörfler *Herb. norm.*, n°s 3613 et 3613a; *Soc. Rochel.*, n° 490 *bis* (A. alpina). — Plante assez grêle, à vestiture assez semblable à celle de la var. β., mais à folioles moins larges, ne se recouvrant pas par leurs bords libres, non tronquées au sommet. — Hab. — **Alpes-Maritimes; Dauphiné; le Salève; Jura; Lozère; Vosges.** — Aire géogr. — *Tyrol*, *Styrie* (Buser).

Section II. — **Splendentes** Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2e sér., p. 103 (*emend.*). — Indument soyeux formé de poils longs, fins, appliqués couvrant les feuilles surtout à la page inférieure, rappelant la vestiture de l'*A. alpina*. Feuilles étalées, suborbiculaires, à pétiole presque central, à 9-11 lobes, rarement 7, atteignant au plus la moitié du rayon.

TABLEAU ANALYTIQUE DES ESPÈCES ET FORMES DE LA SECTION

Feuilles non ondulées, à 9-11 lobes. **A. splendens** Christ
Feuilles ondulées, ordinairement à 9 lobes, les latéraux se recouvrant par leurs bords; fleurs et pédicelles presque glabres. **A. Schmidelyana** (Buser).

Feuilles à 7 lobes atteignant la moitié du rayon; tiges et inflorescence pubescentes. **A. Vetteri** (Buser).

2. — **A. SPLENDENS** Christ *in litt. ad* Gremli *Excurs. fl.*, ed. 2 (1874), p. 179; *A. hybrida* Brügg. *Fl. Curiens.*, p. 100, *non* L., *nec* alior.; *A. alpina* × *vulgaris* Christ, *l. c.* (*olim*); planta non hybrida (*Buser*, *Christ*). — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 493; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 646; Magnier *Fl. sel.*, n° 2738; Dörfler *Herb. norm.*, n° 3619 (var. *infravallesia*). — Tiges raides, grêles, dressées, ramifiées dès le milieu. Feuilles glabres en dessus, les adultes d'un vert glauque sombre, à page inférieure pubescente-soyeuse, plus rarement glabrescente, mais à nervures soyeuses-brillantes; 9-11 lobes étroits, écartés, tronqués, dentés au sommet, à dent médiane courte; feuilles caulinaires petites. Fleurs jaunâtres.

β. **fulgens** Nob.; *A. fulgens* Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2e sér., p. 104. — Indûment soyeux plus abondant; lobes des feuilles plus courts, plus arrondis et pourvus de dents égales sur tout leur pourtour.

HAB. et AIRE GÉOGR. — Le type, qui est à rechercher en Savoie et dans le Dauphiné, n'a pas encore été mentionné en France; M. Buser le signale en *Suisse*, des Alpes du Bas-Valais à l'Oberland bernois. La var. β. est indiquée dans les **Hautes-Pyrénées** à Cauterets (teste *Buser*) et Exsicc. Billot, N° 2455 *bis*, *in herb.* Rouy.

Deux formes.

A. Schmidelyana Buser *Note s. quelq.* Alchim. *nouv. ou crit.*, 1891. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 645; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 138; Magnier *Fl. sel.*, n° 2729. — Feuilles ondulées sur le vif, à 9 lobes, les latéraux se recouvrant souvent par leurs bords, tronqués au sommet, munis de dents dans presque tout leur pourtour; page supérieure verte, glabre ou munie de poils peu nombreux; face inférieure soyeuse presque pubescente.

HAB. — **Jura** : col de la Faucille (*Buser*); **Haute-Savoie** : vallée du Reposoir (*Buser*, *Schmidely*).

A. Vetteri Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, 1894; *A. Pyrenaica* Reverchon et Derbez *Pl. Fr. exsicc.*, n° 53, *non* Dufour — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 249; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8295. — Feuilles à 7 segments peu profonds, tronqués au sommet, à page supérieure glabre ou glabrescente, à face inférieure pubescente-soyeuse surtout sur les nervures. Cette forme établit le passages des *Splendentes* aux *Vulgares* pubescentes et peut sans inconvénient être rattachée à l'un de ces deux groupes.

Hab. — Répandu dans les **Alpes-Maritimes** (*Buser, Briquet et Burnat*); **Basses-Alpes** (*Reverchon et Derbez*).

Aire géogr. — *Italie*: Ligurie.

Section III. — **Vulgares** E.-G. Cam. — Tiges et pétioles glabres ou pubescents. Feuilles radicales suborbiculaires ou réniformes, à 7-9-11 lobes plus ou moins prononcés, dentés soit dans leur pourtour soit au sommet, à pubescence variable quelquefois nulle. Inflorescences glabres, presque glabres ou poilues. Epicalice de grandeur variable. Calice à divisions étalées ou dressées après l'anthèse.

Tableau des sous-sections

1. Calice et épicalice à divisions très développées, étalées après l'anthèse et simulant une corolle étoilée à 8 rayons; feuilles à lobes dentés seulement à leur sommet. **Calicineæ.**
   Calice et épicalice à divisions moins développées, non étalées après l'anthèse et ne simulant pas une corolle à 8 rayons. .... 2.

2. Plantes ordinairement peu élevées, inflorescences très manifestement poilues. **Pubescentes.**
   Plantes de grandeur variable, glabres ou poilues, mais à pubescence moins abondante; inflorescences glabres ou munies de poils très peu nombreux. **Euvulgares.**

Sous-section I. — **Calicineæ** E.-G. Cam.; Section *Calicinées* Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2e sér., p. 104. — Plantes grêles, sèches, souvent munies de coloration estivale. Feuilles minces, papyracées, à nervation fine, transparente à la lumière et peu saillante sur le sec, à 7-9 lobes dentés au sommet, non ou peu dentés sur les côtés. Folioles stipulaires incisées en étoile. Fleurs jaunes, disposées en grappes lâches, les plus grandes du genre. Calice et épicalice à divisions très développées, étalées après l'anthèse et formant

alors une étoile à 8 rayons simulant une corolle par la grandeur. — Plantes des régions élevées.

3. — **A. GLABERRIMA** Schmidt *Fl. Böem. inchoata*, cent. III (1794), 89 (*sensu stricto*, *sec.* Buser); *A. fissa* Gunth. et Schumm. *Herb. viv. fl. Sil.*, cent. IX (1819), n° 2; *A. Pyrenaica* Dufour *in Ann. gen. sc. phys.*, 8 (1821), p. 228; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 565; *A. glabra* Poiret *Dict. encycl.*, suppl. 1, (1810), p. 825, *emend.*; *A. vulgaris* var. γ. *glabra* DC. *Fl. Fr.*, IV, p. 451; Mutel *Fl. Fr.*, t. 16 (reproduction de la fig. 10, cent. 1, de Reichb.). — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2451; Rostan *Pedem.*, n° 146; Baenitz *Herb. Europ.*, n° 8241; Dörfler *Herb. norm.*, n° 3621; Callier *Fl. Silesiaca*, n° 354; Magnier *Fl. sel.*, n° 2192; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 253. — Tiges raides, grêles, dressées ou sinueuses. Plante glabre ou munies seulement de poils très rares sur les marges des feuilles ou des pétioles. Feuilles à 7-9 lobes très profonds atteignant les 2/3 ou les 3/4 du rayon, se recouvrant souvent par leurs bords, les deux latéraux peu distants, munis au sommet de dents très profondes, aiguës, parfois digitiformes, et non conniventes. — Hab. — Hauts sommets des **Pyrénées**, et des **Alpes**, des *Alpes-Maritimes* à la *Haute-Savoie*. — Aire géogr. — *Italie* : Ligurie; *Suisse*; *Allemagne*; *Autriche*.

β. **incisa** Nob.; *A. incisa* Buser *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 255; *A. Pyrenaica* Michalet *in Mém. Soc. émul. Doubs* (1854) et *in Herb. du Jura*, fasc. 2, n° 73, *non* Dufour — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 254; *Soc. Rochel.*, n° 3265 (f. *aprica*); Magnier *Fl. sel.*, n° 2780; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8252. — Tiges raides, ordinairement dressées, à entre-nœud inférieur muni de longs poils appliqués; feuilles à lobes atteignant environ la moitié du rayon, non contigus, étroits, écartés, munis de dents grandes, conniventes. — Hab. — Hauts sommets du **Jura** : Colombier de Gex (*Michalet*, *Buser*, *Schmidely*), Crêt-de-la-Neige (*Buser*); Alpes de la **Haute-Savoie** (*Buser*); **Alpes-Maritimes** (*Briquet et Burnat*); hautes **Vosges** : le Hohneck (*Claire*, s. nom. *A. vulgaris v. glabræ*) — Aire géogr. — *Suisse*.

γ. **flexicaulis** Nob.; *A. flexicaulis* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, p. 34 et *Exsicc.*, n° 150. — Tiges flexueuses; feuilles à lobes dentés presque tout autour; indument plus abondant; inflorescence plus divariquée. — Hab. — Haut **Jura**; **Haute-Savoie**.

δ. **aggregata** Nob.; *A aggregata* Buser *ap.* Jaccard *in Nouv. mém. Soc. helv. sc. nat.* (1895), p. 121. — Exsicc. :

Soc. ét. fl. fr.-helv., n° 598 ; Dörfler *Herb. norm.*, n° 3625. — Feuilles profondément lobées, à lobes dentés presque jusqu'à la base ; inflorescence contractée. Etablit le passage des *Calicineæ* aux *Euvulgares*. — Hab. et aire géogr. — **Haute-Savoie** ; *Suisse*.

Sous-section II. — **Pubescentes** E.-G. Cam. ; section *Pubescentes* Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2ᵉ sér., p. 98. — Plantes de petite taille, entièrement couvertes de poils longs et fins. Feuilles petites, suborbiculaires ou réniformes, à lobes peu profonds, pubescentes en dessus, velues à la page inférieure. Inflorescence, fleurs et pédicelles très manifestement poilus. Fleurs petites à sépales courts dressés après l'anthèse.

4. — **A. pubescens** Lamk. *Dict. illust.*, p. 347, n° 1703 (1791), *sensu latissimo* ; *A. montana* Willd. *Enum. h. Berol.* p. 170 (1809) *p. p.*, *sec.* Buser, *non* Schmidt (1794) ; *A intermedia* Clairv. *Man. herb. Suisse et Val.*, *non* Hall. f. ; *A. glaucescens* Wallr. *in Linnæa*, 15, p. 134, 549 (1840) ; *A. minor* Buser (*olim*) *in Bull. Soc. Dauph.*, 2ᵉ sér. p. 98 (1892), *non* Huds. ; *A. hybrida* (*alpina* × *vulgaris*) L. *Amœn. acad.*, 1751 ; *A. vulgaris var.* β. *hybrida* Roth *Tent. fl. Germ.*, 1 (1788), p. 69 ; *A. alpina* β. *hybrida* L. *Sp.*, ed. 1, p. 123 ; *A. vulgaris* β. *montana* Hagenb. *Fl. Basil.*, 2 (1834), p. 489 ; *A vulgaris et subsericea* Gaud. *Fl. Helv.*, 1 (1828), p. 453 ; Koch *Synops.*, ed. 1, p. 231 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 565 (*p. p.*) ; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 670. — Exsicc. : Magnier *Fl. sel.*, n° 2981 (*f. vegeta*), n° 2982 (*f. aprica* Buser) ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 247 (*f. vegeta*), n° 246 (*f. aprica*) ; *Soc. Dauph.*, n° 2450 *bis* (*p. p.*), 4884 (*p. p.*). 2ᵉ sér., n° 642. — Tiges ascendantes souvent flexueuses, munies de poils appliqués à la base, étalés au sommet. Feuilles ordinairement ondulées, pubescentes à la page supérieure, velues, longuement soyeuses en dessous, à lobes 7-9, arrondis ; feuilles caulinaires assez développées.

Tableau des variétés de l'*A. pubescens*.

1. { Feuilles à 9 lobes un peu tronqués, dentés dans tout leur pourtour ; fleurs et pédicelles à pubescence très abondante. α. **pubescens**.
Feuilles à 7 lobes dentés dans presque tout leur pourtour ; indument des inflorescences moins développé. β. **Lapeyrousii**.
Feuilles à lobes dentés dans leur partie extérieure, les côtés formant des parties droites .... 2.

2. Incisions très profondes, égalant la 1/2 ou le 1/3 du rayon ; pédicelles tous velus. γ. **flabellata.**
Incisions peu profondes................................ 3.

3. Pédicelles glabres ou presque glabres ; intérieur des fleurs colorées de pourpre. δ. **colorata.**
Pédicelles velus ; intérieur des fleurs coloré de jaune clair. ε. **intermedia.**

Obs. — La var. *Lapeyrousii* comprend une sous-var. *plicata* Nob. caractérisée par un indument foliaire plus faible et des pédicelles plus longs ; plante d'un ensemble plus robuste, remarquable aussi par ses stipules basilaires grossièrement dentées.
Synonymie, bibliographie et habitat de ces variétés :

α. **pubescens** Nob. ; *A. pubescens* Lamk. *Ill.*, p. 347, *sensu stricto*. — **Alpes-Maritimes, Savoie, Haute-Savoie, Cévennes, Ain.**

β. **Lapeyrousii** Nob. ; *A. Lapeyrousii* Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, app. 2, p. 18 ; *A. pubescens* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.* p. 74 (excl. syn. Mill.), *non* alior. ; *A. hybrida* Boreau *Fl. cent.*, éd. 3, p. 211 ; Lamotte *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 276 ; *A vulgaris* β. *hybrida* Lec. et Lamt. *Catal. pl. cent.*, p. 160 ; *A. vulgaris* β. *subsericea* Bras *Catal. pl. Aveyron*, p. 156 ; Fr. Gustave et Hérib. *Fl. Auv.*, p. 384. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 139 et 151 ; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8255. — Répandue dans les **Pyrénées**, les **Cévennes**, les **monts Dômes** et les **monts Dores**.

S-.var. **plicata** Nob. ; *A. plicata* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, p. 20. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 3774 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 140 ; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8271. — **Haute-Savoie** : Grand-Salève (*Buser*).

γ. **flabellata** Nob. ; *A flabellata* Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2[e] sér., p. 101 ; *A. truncata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 609, *non* Tausch ; *A. pubescens* Koch *Syn.*, ed. 1, p. 231 ; *et plur. auct. Helv.* ; *A vulgaris* β. *pubescens* Fr. Gustave et Hérib. *Fl. Auv.*, p. 384 ; *A. hybrida* Kerner *Schedae ad Fl. exs. Aust.-Hung.* (1884). — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 250 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 3410 ; *Soc. Dauph.*, n° 2450, 4884 (*p. p.*), 2450 *bis* (*p. p.*). — **Mont Ventoux** ; **Alpes-Maritimes**, très répandu (*Briquet et Burnat*) ; **Pyrénées** centrales ; **Cantal** ; **Puy-de-Dôme** (*Camus*). — *Italie* ; *Suisse*.

δ. **colorata** Briquet et Burnat *Fl. Alp. mar.*, 3, p. 139 ; *A. colorata* Buser *Notes s. quelq.* Alch., (1891), p. 16 ; *A. truncata* Reichb. *Fl. exsicc.*, n° 147, *p. p.*, *sec.* Buser — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2450 *bis* (*p. p.*), 2[e] sér., n° 635 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2983 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 136 ; Baenitz *Herb. Eur.* n[os] 8225 et 8226. — Çà et là dans les **Alpes** : le

Lautaret, mont Ventoux, le Grand-Salève (*Buser*), Alpes-Maritimes (*Briquet et Burnat*); Lozère (*Prost* in herb. *DC.*, *sec.* Buser) — *Tyrol*; *Suisse.*

ε. **intermedia** Nob.; *A. intermedia* Hall. f. *ap.* Schleich. *Ind. pl. in Vall. et Alf.* (*ante* 1791, *sec.* Buser); *A. Helvetica* (*A. fissa* × *pubescens*) Brügg. *Beob. Wiltw. Pfl. bast.*, p. 64; *A. minor* (fissa) *var. hirsuta* Tausch *in Flora*, f. suppl., p. 112 (1841); *A. montana* Willd. *Herb.* nº 3140, f. 1; *A. hybrida* Schleich. *Exsicc.*; *A. fissa var. villosula* Gremli *N.-Beitr.*, IV, p. 6. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, 2ᵉ sér., nº 241; Magn. *Fl. sel.*, nº 2727; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, nº 137. — Variété subnivale très répandue dans les Alpes de la *Bavière*, du *Piémont* et du *Valais*; existe vraisemblablement dans la Savoie et le Dauphiné où elle doit être recherchée entre 2.100 à 2.500 mètres.

Hab. — Région alpine et subalpine des **Alpes, du Jura,** des **Cévennes,** des **Pyrénées,** du **plateau central** et des **Vosges,** pour l'ensemble des variétés comprises dans l'espèce.

Aire géogr. — *Toute l'Europe tempérée, Europe boréale; Caucase, Lazistan.*

Sous-section III. — **Euvulgares** E.-G. Cam. — Plantes de grandeur variable, souvent munies de coloration estivale. Feuilles planes, ondulées ou pliées, à 7-9-11 lobes, glabres ou poilues, mais à pubescence moins abondante que dans les *Pubescentes*, à lobes ordinairement dentés dans leur pourtour. Inflorescences et fleurs glabres, très rarement les urcéoles munis de poils peu nombreux. Epicalice court. Calice à divisions plus courtes que les urcéoles ou au plus les égalant.

5. — **A. vulgaris** L. *Sp.*, ed. 1. p. 123, *sensu lato*, et auct. mult.; *Alchimilla* section *Vulgares* Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2ᵉ sér., p. 105 (*emend.*). — Caractères de la sous-section.

Hab. — Depuis la plaine dans les régions froides et tempérées, jusqu'aux régions élevées des Vosges, du Jura, des monts d'Auvergne, des Cévennes, des Pyrénées.

Aire géogr. — *Europe entière*; *Sibérie*; *Groënland*, *Labrador*.

Tableau des sous-espèces et des formes de *l'A. vulgaris*.

1.	Tiges et pétioles glabres.	**A. coriacea** (Buser).
	Tiges (au moins à la base), pétioles (au moins les derniers) munis de poils appliqués ou étalés-dressés	2.
	Tiges et pétioles hérissés de poils étalés	4.

2. Indument faible; poils étalés-dressés, occupant ordinairement la base des tiges et des derniers pétioles.... 3.
Indument couché-appliqué, égal, peu dense, soyeux-brillant sur les derniers pétioles. **A. Cavillieri** (Briquet).

3. Lobes foliaires égalant des 2/5 à la 1/2 du rayon, ceux des feuilles supérieures paraboliques, à dents égales, conniventes. **A. connivens** (Buser).
Lobes foliaires égalant du 1/4 à la 1/2 du rayon, à dents larges souvent inégales; feuilles caulinaires relativement grandes. **A. alpestris** (Schmidt).

4. Tiges hérissées dans leur partie moyenne, presque glabres à la base et au sommet; feuilles ondulées, à lobes subtriangulaires, les latéraux souvent contigus. **A. undulata** (Buser).
Tiges hérissées à la base, glabres au sommet.......... 5.
Tiges hérissées jusqu'aux stipules bractéales supérieures 6.

5. Feuilles faiblement velues sur les 2 faces, à nervures de la page inférieure soyeuses; inflorescences condensées. **A. minor** (Huds).
Feuilles velues-hirsutes sur les deux pages, à nervures hérissées; inflorescences lâches, nombreuses; plante plus développée. **A. strigulosa** (Buser).

6. Feuilles glabres en dessus. **A. pratensis** (Schmidt).
Feuilles plus ou moins poilues en dessus.............. 7.

7. Feuilles faiblement velues en dessus, ordinairement sur les plis et sur les bords; lobes des grandes feuilles paraboliques. **A. subcrenata** (Buser).
Feuilles velues en dessus sur toute la surface; lobes foliaires larges. **A silvestris** (Schmidt).

Subspec. — **A. connivens** Buser (*pro specie*), *in Bull. Herb. Boiss.*, 1894, p. 107; *A. acutidens* Buser, *l. c.*, p. 104; *A. cuspidens* Buser, *l. c.*, p. 106. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, nos 257 et 258; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8232. — Plante grêle, à tiges décombantes, souvent fistuleuses, munies d'un indument léger. Feuilles coriaces, non ou peu ondulées, mais en cuvette, à 9 lobes, égalant de la moitié aux 2/5 du rayon, à dents conniventes et disposées sur tout le pourtour. Pétioles à longs poils appliqués. Feuilles estivales munies de quelques poils sur les plis et sur les bords, à page inférieure poilue sur les nervures et sur le lobe voisin du pétiole. Fleurs glabres.

S.-var. **lineata** Nob.; *A. lineata* Buser, *l. c.*; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 259. — Lobes foliaires moins profonds et plus arrondis.

β. **versipila** Nob.; *A. versipila* Buser, *l. c.*; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 382. — Tiges et inflorescences glabres; feuilles à page supérieure munie d'un indument, la page inférieure

étant glabre (fait contraire à qu'on observe dans les Alch. glabres.)

γ. **multidens** Nob.; *A multidens* Buser, *l. c.*, p. 27; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 146. — Tiges grêles; inflorescences diffuses; stipules et feuilles caulinaires profondément incisées-dentées.

HAB. et AIRE GÉOGR. — **Alpes-Maritimes; Haute-Savoie; Ain**; monts **Jura** (Buser); *Piémont*, *Tyrol*, *Vénitie*, *Suisse* (Buser); assez répandu du Suchet au Chasseron et au Soliat (*G. Cam.*) dans le haut Jura suisse; s-var. *lineata*: **Haute-Savoie**: mont Méry (*Buser*); var. *versipila*: **Ain** Val d'Ardran (*Buser*); **Haute-Savoie**; *Piémont*, *Valais*, *Tyrol* (Buser); var. *multidens*: **Haute-Savoie**: Grand-Salève (*Buser*).

Subspec. II. — **A. alpestris** Schmidt (*pro specie*), *Fl. Boëm. inchoata*, cent. 3 (1794), 88; *A. vulgaris* β. L. *Fl. Lapp.* (1737), p. 42, *Fl. Suec.*, p. 48, *Sp. pl.*, ed. 1, p. 123 (*excl. syn.*); *A. vulgaris* auct. mult., *p. p.*; Lestib. *Bot. belg.*; Lamk. *Illust.*; Poir. *Dict.*, suppl. 1, p. 285; *A. conglomerata* Schmidt, *l. c.*, p. 85; *A. glabra* Neygenfind *Enchir. bot.* (1821), *non* Poiret; *A. glabrata* Tausch *Ind. pl. hort. Canal.*, p. 1; *A vulgaris* v. *glabra* Mert. et Koch *Deutschl. fl.*, 1, p. 82; *A. vulgaris* v. *grandis* Blytt *Enum. pl. Christ.*, p. 21; *A. vulgaris* v. *conglomerata* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 766; *A. vulgaris* v. *ciliata* Hegest. *in Labr. Schweiz*; *A. impexa* Buser *ap.* Jacc. *Catal. fl. Val.*, p. 130, et *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 848; *A. flaccida* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, 1894, et *Exsicc.*, n° 384. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 494; Magn. *Fl. sel.*, n°s 2990 et 2991; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2941; Baenitz *Herb. Eur.*, n°s 8220, 8221, 8222; Callier *Pl. Siles*, n° 1056; *Soc. Dauph.*, n° 5594 (*p. p.*); Lejeune et Courtois *Ch. de pl. Belg.*, n° 408; Kerner *Fl. Aust.-Hungr.*, n° 817. — Tiges grêles, pourvues à la base de poils couchés. Feuilles réniformes ou subréniformes, à lobes larges atteignant le 1/3 ou le 1/4 du rayon, à dents moyennes conniventes, souvent inégales; pubescence rare à peu près limitée aux pétioles et aux nervures principales. Feuilles caulinaires relativement grandes. Fleurs glabres. Urcéoles égalant les sépales.

S.-var. **frigens** Nob.; *A. frigens* Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, app. 4, p. 8; *A. frigida* Buser, *l. c.*, p. 46, *non* Weddell — Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, n° 3772; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 267; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8242. — Plante de la région alpestre ou subnivale, caractérisée par sa taille plus réduite et son inflorescence ramassée.

β. **decumbens** Nob.; *A. decumbens* Buser, *l. c.*, p. 44, et *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 266. — Plante de la région alpestre ou subnivale, de taille réduite; feuilles à dents profondes, à lobes très marqués, munies de poils sur les plis de la page supérieure et sur toute la surface de la page inférieure; urcéoles plus longs que les sépales.

S.-var. **semisecta** Nob.; *A. semisecta* Buser, *l. c.*, p. 94. — Plante croissant avec les deux précédentes; mais taille un peu plus élevée, et urcéoles plus courts que les sépales.

S.-var. **obtusa** Nob.; *A. obtusa* Buser *Alch. Valais.*, p. 22; *A. reniformis* Buser, *l. c.*, p. 23; *A. effusa* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, 1894, et *Exsicc.*, n° 265. — Inflorescences grêles et divariquées.

γ. **rhododendrophila** Nob.; *A. rhododendrophila* Buser *ap.* Magn. *Scrinia* (1894), et *Fl. sel.*. n° 3412; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 383; *A. rubristipula* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, 1894, et *Exsicc.*, n° 387. — Plante robuste; feuilles longuement pétiolées, à 9-11 lobes fortement dentés, arrondis; inflorescences groupées au sommet des tiges qui dépassent peu les feuilles.

S.-var. **racemulosa** Nob.; *A. racemulosa* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, 1892, et *Exsicc.*, n° 149. — Inflorescences très étalées-divariquées; stipules incisées-dentées.

Hab. — Plante très répandue, dans les **montagnes**, depuis 700 mèt. jusqu'à 1800 mèt. et plus; s.-var. *frigens* : **Ain** : Colombier de Gex (*Buser*), *Alpes du Valais* (Buser); var. *decumbens* : **Ain** : Crêt-de-la-Neige; *Jura suisse*; *Alpes*, de la Savoie au Tyrol (Buser); s.-var. *semisecta* : **Ain** : Crêt-de-la-Neige (*Buser*); s.-var. *obtusa* : **Jura, Ain, Savoie**; *Valais* (Buser); var. *rhododendrophila* : haut **Jura, Ain** : Mont-Rond-sur-Gex et le Reculet dans les fourrés de Rhododendrons (*Buser*) s.-var. *racemulosa* : **Haute-Savoie** : Grand-Salève (*Buser*).

Aire géogr. — Presque toute *l'Europe centrale et boréale*.

Une forme :

A. Cavillieri E-G. Cam.; *A. vulgaris* var. *Cavillieri* J. Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alp. mar.*, 3, p. 151. — Plante élevée, robuste; tiges florifères glabres, ascendantes ou dressées, un peu flexueuses, dépassant peu les feuilles basilaires; feuilles réniformes, coriaces, grandes, à 7-9 lobes ovales ou arrondis, atteignant le 1/4 des rayons, à dents petites, assez régulières; pétioles longs, couverts de poils appliqués, soyeux-brillants sur les derniers pétioles; inflorescences très condensées.

Hab. — **Alpes-Maritimes** : vallon de Puriac près d'Argentea (*J. Briquet et Cavillier*).

Subspec. III. — **A. coriacea** Buser (*pro specie*), *Notes s. quelq.* Alch. *crit.*, 1891 p. 19; *A. inconcinna* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.*, et *Exsicc.*, n° 51 ; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8253; *A. straminea* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, 1894, et *Exsicc.*, n° 270; *A. vulgaris* var. *coriacea* J. Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 3, p. 148. — Tiges dépassant les feuilles radicales, entièrement glabres. Feuilles de la base ordinairement grandes, plus ou moins ondulées, à 7-9 lobes atteignant le tiers ou le quart du rayon. Pubescence ordinairement réduite à quelques poils sur les nervures de la page inférieure et sur les dents foliaires. Fleurs assez grandes. Pédicelles égalant ou dépassant les urcéoles.

S.-var. **trunciloba** Nob.; *A. trunciloba* Buser *ap.* Jaccard *Catal. fl. Valais.*, *in Nouv. mém. Soc. helv. sc. nat.* (1895), p. 119. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, nos 389 et 599; Baenitz *Herb. Eur.*, n° 8293. — Stipules très développées et fortement incisées.

β. **demissa** Nob.; *A. demissa* Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, 2, p. 96; *A. vulgaris* var. *demissa* J. Briquet *ap.* Burnat *Fl. Alp. marit.*, 3, p. 147. — Exsicc. : *Soc ét. fl. fr.-helv.*, n° 268; Magn. *Fl. sel.*, n° 3411. — Plante de la région subnivale, réduite dans toutes ses parties; tiges nombreuses couchées; feuilles à lobes peu accentués, fortement dentés; inflorescences assez peu développées.

Hab. — **Ain** : vallon d'Ardran (*Buser*); **Haute-Savoie** : Grand-Salève (*Buser*, *Schmidely*) ; **Alpes-Maritimes** (*J. Briquet*, *Burnat*) ; s.-var. *trunciloba* : **Ain** : Mont-Rond-sur-Gex (*Buser*) ; **Haute-Savoie** : col du Pachon (*Buser*) ; var. *demissa* : **Gard** : mont Saint-Guiral (*Coste*).

Aire géogr. — *Suisse.*

Subspec. IV. — **A. minor** Huds. (*pro specie*), *Fl. Angl.*, ed. 1, p. 59 (1762) ; *A. filicaulis* et *A. vestita* Buser *in Bull. Herb. Boiss.*, 1, app. 2, p. 22. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 141 et 252; Magn. *Fl. sel.*, n° 3771. — Tiges florifères grêles, raides, hérissées faiblement à la base, glabres au sommet. Feuilles faiblement velues sur les deux pages, les nervures de la face inférieure soyeuses, à 9 lobes larges, atteignant le tiers du rayon. Inflorescences peu fournies, en glomérules assez compacts. Urcéoles glabres ou les inférieurs munis de quelques poils.

Hab. — Pâturages : **Haute-Savoie** : Grand-Salève, sur le calcaire, (*Buser*) ; **Aveyron** : mont Saint-Guiral, sur le granite (*Coste*).

Deux formes :

A. undulata Buser (*pro specie*), *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, p. 26, et *Exsicc.*, n° 145. — Tiges raides, non décombantes, velues dans leur partie moyenne seulement ; indument faible, répandu sur toute la plante sauf sur les inflorescences ; feuilles très ondulées, velues surtout à la page inférieure, à 7-9 lobes dentés fortement; inflorescences assez denses; urcéoles glabres ou munis de quelques poils.

Hab. — **Haute-Savoie** : Grand-Salève (*Buser*). — *Suisse.*

A. strigulosa Buser (*pro specie*), *in Bull. Herb. Boiss.*, 1, app. 2, p. 24. — Exs. : Magn. *Fl. sel.*, n° 3775; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 143 ; Baenitz *Herb. Europ.*, n°s 8287 et 8288. — Tiges dressées, glabres au sommet, pourvues à la partie inférieure de poils étalés ; feuilles à lobes larges, atteignant le quart du rayon, les latéraux se recouvrant souvent par les bords et simulant une feuille peltée, velues sur les deux pages, à nervures de la page inférieure hérissées ; fleurs glabres, en glomérules lâches.

S.-var. **heteropoda** Nob. ; *A. heteropoda* Buser *in Bull. Soc. bot. Suisse*, 4, p. 73 ; Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 385 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 3773. — Plante un peu moins velue, moins développée ; inflorescences plus compactes.

Hab. — Pâturages élevés : **Alpes-Maritimes** (*Briquet et Burnat*) ; **Haute-Savoie** : Grand-Salève (*Buser*), avec la s.-var. *heteropoda*.

Subspec. V. — **A. pratensis** Schmidt (*pro specie*), *Fl. Boëm. inchoata*, cent. 3 (1794), 88 ; *A. vulgaris* L. *Sp.*, ed. 1, 123, *sensu stricto* (Cf. Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2e sér., p. 106) ; *A. vulgaris* α. *vulgaris* Wimm. et Grab. *Fl. Siles.*, 1, p. 135 ; *A. vulgaris* var. *pilosa* Neilr. *Fl. N.-Oeterr.* p. 889. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n°s 2191, 2390, 2731 ; *Soc. Dauph.*, 2e sér., n° 647 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 144. — Tiges fistuleuses, deux fois plus longues que les feuilles de la base. Plante vigoureuse, velue, sauf sur les pages supérieures des feuilles et sur les fleurs. Feuilles grandes, arrondies ou subréniformes, à 9-11 lobes allongés-paraboliques égalant le tiers ou le quart du rayon, dentés dans tout leur pourtour, à dents aiguës, porrigées, Inflorescences feuillées, en panicule lâche, à 5-7 rameaux, les inférieurs souvent très développés. Urcéoles glabres ou munis à la base de quelques poils étalés.

Hab. — Prairies, de la plaine à la région subnivale.

Aire géogr. — Toute *l'Europe tempérée.*

Une forme :

A. subcrenata Buser (*pro specie*), *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 285, et *Fl. sel.*, n° 2992. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 263; Callier *Fl. Siles.*, nos 1018 et 1053; Baenitz *Herb. Eur.*, nos 8289 et 8290. — Feuilles faiblement velues à la page supérieure, ordinairement sur les plis et sur les bords, pubescentes à la face inférieure, ondulées sur le vif; feuilles inférieures à lobes paraboliques, 9-11, les extérieurs contigus et simulant une feuille peltée ; fleurs petites, rapprochées; urcéoles glabres ou les inférieurs seulement munis de quelques poils.

S.-var. **tenuis** Nob.; *A. tenuis* Buser *in Bull. Soc. bot. Suisse*, 1894, p. 76. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 3776; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 386. — Plante grêle à inflorescences très diffuses.

Hab. — **Ain** : La Faucille (*Buser*); **Alpes-Maritimes**; **Haute-Savoie**; s.-var. *tenuis* : **Haute-Savoie** : Grand-Salève (*Buser*).

Aire géogr. — *Suisse*; *Autriche*.

Subspec. VI. — **A. silvestris** Schmidt (*pro specie*), *Fl. Boëm. inchoata*, cent. 3 (1794), 88; *A. pastoralis* Buser *Notes quelques* Alch. *nouv.* (1891), p. 18; *A. vulgaris* Kerner *Fl. Aust.-Hung. exsicc.*, n° 816, *non al.*; *A. hybrida* aut *montana* auct. plur.; *A. obscura* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, p. 7, et *Exsicc.*, n° 261 (forme incombante); *A. crinita* Buser *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 256. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 644; Magn. *Fl. sel.*, nos 2732, 2732 *bis* et 2985 (f. *vegeta*) et 2986 (f. *aprica*); *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 260 et 262; Baenitz *Herb. Eur.*, nos 8231, 8266, 8267, 8268, 8269 et 8270. — Port de l'*A. pubescens*; diffère par l'inflorescence glabre ou un peu poilue sur les urcéoles, les feuilles velues sur les deux pages, un peu soyeuses dans leur jeunesse, à 9 lobes, les extérieurs contigus et simulant une feuille peltée, l'inflorescence en glomérules assez denses, les urcéoles ventrus, ordinairement un peu poilus.

β. **glomerulans** Nob.; *A. glomerulans* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.-helv.*, 1893, et *Exsicc.*, n° 148. — Feuilles à 9-11 lobes, très ondulées; inflorescences partielles commençant presque dès le premier tiers de la tige, en glomérules arrondis; pédicelles glabres ou presque glabres.

S.-var. **pusilla** Nob.; *A. pusilla* Buser *in Bull. Soc. ét. fl. fr.*, 1892, et *Exsicc.*, n° 142. — Variation naine, à inflorescences ramassées et à pédicelles et urcéoles glabres.

γ. **micans** Nob.; *A. micans* Buser *in Bull. Soc. ét fl. fr.-helv.*, 1892, et *Exsicc.*, n° 147; Magn. *Fl. sel.*, n° 2993. — Feuilles à lobes triangulaires-aigus, pubescentes sur les deux pages, à nervures de la face inférieure blanches-soyeuses.

HAB. et AIRE GÉOGR. — **Haute Savoie**; **Jura**; **Alpes**; **Vosges**; *Suisse, Allemagne, Tyrol, Lombardie*; var. *glomerulans* : région subalpine et alpine des monts **Jura**, des **Alpes** et des **Pyrénées**; toute la *région arctique* (Buser); s.-var. *pusilla* : **Haute-Savoie** : Salève (*Buser*); Alpes du *Tyrol, Lombardie, Suisse*; var. *micans*: **Haute-Savoie** : Grand-Salève (*Buser, Schmidely*); *haut Jura, Suisse, Allemagne.*

SECTION IV. — **Pentaphylleæ** E.-G. Cam. — Feuilles de la base des tiges à 5 segments cunéiformes, profondément incisés-dentés. Plantes glabres ou presque glabres. Epicalice à divisions dentiformes, beaucoup plus courtes que les divisions calicinales.

6. — **A. PENTAPHYLLA** L. *Sp.*, ed. 1 (1753); DC. *Fl. fr.*, IV, p. 452; Gaud. *Fl. Helv.*, 1. 455; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 565 (excl. var. β. *cuneata*). — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n°s 1681 et *bis*; Rostan *Pedem.*, n° 147; Billot, n° 3064; *Soc. Dauph.*, n° 2055. — Souche épaisse, noirâtre, donnant naissance à des tiges nombreuses étalées à terre, grêles, se comportant comme des stolons et émettant aux articulations des radicelles et des bourgeons. Plante glabre ou munie seulement de quelques poils. Feuilles et calices ciliés. Feuilles peu nombreuses; celles de la base à 5 lobes cunéiformes-obovales, profondément incisés-dentés. Stipules étroites, conniventes. Fleurs disposées en 1-2 verticilles au sommet des rameaux. Calice à 4 divisions ovales, grandes, dépassant beaucoup les divisions dentiformes du calicule. Carpelle mûr ovale, aigu, égalant le style.

HAB. — Lieux arides des pâturages élevés de la chaîne des **Alpes**.

AIRE GÉOGR. — *Suisse*; *Italie septentrionale*; *Tyrol.*

Hybride :

× **A. cuneata** Gaud. *Fl. Helv.*, IV, App. (1832), p. 638, *Synopsis* p. 117; Hegetsch. *Fl. Schweiz*, p. 135; Moritzi *Fl. Schweiz*, p 45; Koch *Syn.*, ed. IV, p. 415 (sub nom. *A. cuneatæ* Thomas); *A. pentaphyllea* β. *cuneata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 565 (1848); Ducommun *Tasch.*, 1, p, 227 (1869); *A. pentaphylla* Willd. *Herb.*, n° 3147, *sec.* R. Buser, *non* L.;

A. sericea Schleich. *Herb. propr.!*, *sec.* R. Buser, *non* al.; *A. heptaphylla* Schleich. *Herb. I. sec.* R. Buser; *A. hybrida* Thomas *Pl. exsicc.*, *non* alior.; *A. grossidens* × *pentaphylla* R. Buser *in Bull. Dauph.*, 2e sér., p. 96, et *ap* Magn. *Scrinia*, p. 252 (forma *intermedia* Buser); *A. alpina* (*subsericea*) × *pentaphylla* Brügg. *in Beob. Willdw. Pfl. bast.*, p. 64 (1881); Gremli *N.-Beitr.*, IV, 1887, p. 6, — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 639: Magn. *Fl. sel.*, n° 2725; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 244. — Plante naine ayant le port de l'*A. pentaphylla*. Tiges florifères se comportant, après la floraison, comme des stolons et émettant des bourgeons et des radicelles aux entre-nœuds. Feuilles couvertes d'un indument soyeux; 7, rarement 6 folioles, munies de dents très profondes digitiformes. Tiges plus dressées que dans l'*A. pentaphylla*; inflorescence plus dense, fleurs un peu plus grandes et plus ouvertes.

Forma **A. superpentaphylla-pilosior** Buser *in Bull. Soc. Dauph.*, 2e série, p. 97; *A. cuneata* × *pentaphylla* = (*A. subsericea* × *pentaphylla*) × *pentaphylla* Buser, *loc. cit.* — Exsicc.: Magnier *Fl. sel.*, n° 2726; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 640; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 245. — Métis probable, qui ne se rencontre que là où les parents sont un peu abondants. Tiges, face inférieure des feuilles et des calices munies de longs poils lâches; feuilles munies de 6-7 folioles chez les individus les plus développés.

Hab. — En compagnie de *l'A. pentaphylla*.

Sous-genre II. — **APHANES** E.-G. Cam.; section *Aphanes* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 584.

Fleurs disposées en fascicules opposées aux feuilles; étamines 2-1. — Plantes annuelles.

7. — **A. arvensis** Scop. *Fl. Carn.* ed. 2, v. 1, p. 115; DC. *Fl. Fr.*, IV, p. 453; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 565; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 731; Lamotte *Prodr. fl. pl. cent.*, p. 277; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, 8, t. 140: *et auct. mult.*; *Aphanes arvensis* L. *Sp.*, ed. 1, p. 123; All. *Fl. Pedem.* n° 2003; *Fl. Dan.*, t. 973; *Engl. Bot.*, t. 1011. — Exsicc.: *Soc. Rochel.*, n° 2145; Billot, n° 1186. — *Tiges* de 5-30 centim., ascendantes, disposées en touffes ou *étalées*, simples ou rameuses, pubescentes ou velues, donnant naissance latéralement dans presque toute leur longueur aux fascicules de fleurs. *Feuilles* planes, flagelliformes, en coin à la base, pétiolées, tripar-

tites, *à lobes souvent incisés*, les radicales détruites lors de la floraison. *Stipules adhérentes entre elles et au pétiole*, *formant* à la base de la feuille *une gaine évasée*, incisée sur les bords. Fleurs en glomérules sessiles renfermés dans les gaines formées par les stipules. Calice pubescent, d'un vert pâle, campanulé, à 4 divisions ovales, plus longues et plus larges que les divisions dentiformes de l'épicalice. ① — Mai-août.

Hab. — Moissons maigres, pelouses arides, dans **presque toute la France.**

Aire géogr. — Toute l'*Europe* (excl. rég. boréales); *Caucase*, *Arménie*, *Asie-Mineure*, *Syrie*; *Maroc*, *Algérie*, *Tunisie*; *Amérique septentrionale.*

Une forme :

A. microcarpa Boiss. et Reut. (*pro specie*), *Diagn. pl. nov. Hisp.*, p. 11; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, p. 202. — Exsicc. Reverchon *Pl. de Corse*, n° 402; Marb. *Herb. Corsicum*, n° 229; Magn. *Fl. sel.*, n° 1687. — Diffère de l'*A. arvensis* par sa taille très réduite, ses tiges plus nombreuses, couchées, ses feuilles caulinaires ordinairement à trois lobes, les deux latéraux le plus souvent bifides, le médian trifide. — Les individus malingres de l'*A. arvensis* ressemblent à cette forme.

Hab. — Terrains sablonneux de la région méditerranéenne. — **Aude :** Le Mas-Cabardès (*Mabille*); **Corse :** Portovecchio, sur le granite (*Revelière*, *Reverchon*), Ajaccio (*Marcilly*), Bonifacio, Bastia, Saint Florent (*Mabille*), Bivinco (*Tommasina Campbell*).

8. — **A. cornucopioides** Rœm. et Sch. *Syst.*, 3, p. 471; Willk. Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 202; *Aphanes cornucopioides* Lagasca *Gen. sp.*, n° 99. — Exsicc. : Bourgeau *Pl. d'Esp.*, n° 2132; Magn. *Fl. sel.*, n° 1444. — Plante velue. *Tige dressée*, simple ou rameuse, très feuillée. *Feuilles* sessiles, tripartites, *à divisions 2-3-lobées. Stipules grandes*, flabelliformes, concaves, incisées-lobées, *connées avec les bords foliaires et formant une gaîne amplexicaule.* Glomérules pauciflores. ①. — Mars-juin.

Hab. — Collines et champs arides de la région inférieure et montagneuse de la **Corse** : Rivario ; champs de la route de Vezzani (*Revelière*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*; *Algérie.*

FIN DU SIXIÈME VOLUME

ADDITIONS[1] ET CORRECTIONS TYPOGRAPHIQUES

TOME I

Page 14 (*Thalictrum pubescens*), ligne 33, après ex herb. Rouy, ajouter : **Basses-Pyrénées** : le pic de Ger (*Sudre* et *Arbost* in herb. *Rouy*).

Page 28 (*Thalictrum procerulum*), ligne 17, après (*Chatenier*), ajouter : **Hautes-Pyrénées** : Vars, près Guillestre (*Alph. Faure*).

Page 44 (*Anemone Apennina*), ligne 6, après (*Hardy*), ajouter : le Finistère à Saint-Thégonnec, dans les monts d'Arès (*Ménager*); la Charente-Inférieure (*J. Foucaud*).

Page 45 (*Anemone nemorosa*), ligne 3, après (*Lecoq*), ajouter : Montbrison (*Loire*, leg. *Le Grand*).

Page 56 (*Callianthemum rutifolium*), ligne 6, après (*Chaboisseau*), ajouter : le mont Viso, au col de la Traversette (*Deschamps*).

Page 65 (*Ranunculus rhipiphyllus*), ligne 22, après (*rhipiphyllus*), ajouter : **Corse** : Ajaccio, mares d'eau douce sur la route du cap Parata (*Wilczek* in herb. *Rouy*).

Page 105, ligne 13, au lieu de : Cinq formes, lire : Six formes; puis ajouter après la diagnose du **R. valdepubens** Jord. :

R. pseudo-Aleæ Rouy — Plante basse (8-12 centim., pédicelles compris), à pédicelles subfiliformes très allongés, occupent les 2/3 ou les 3/4 de la plante ; souche bulbiforme très petite (de la grosseur d'un pois ou d'une petite noisette), émettant des fibres plus ou moins épaisses ou atténuées ; feuilles vertes, poilues ; carpelles arrondis, peu nombreux, relativement gros, à bec très court (1/7 de la longueur du carpelle). — Ajouter à la dernière ligne de cette même page 105 : la forme *pseudo-Aleæ* dans les prairies élevées des **Pyrénées**: cascade de Sesques, près les Eaux-Chaudes (*Rouy*) ; cirque de Gavarnie (*Rouy*) ; etc.

Page 110 (*Ranunculus parviflorus*), ligne 7 en remontant, après Provins, ajouter : Saint-Fargeau.

Page 120 (*Nigella Damascena* β. *minor*), ligne 1 en remontant, après (*Kralik*), ajouter : La Nouvelle près Narbonne (fr. *Sennen*).

P. 144 (*Pæonia Russi*), après la ligne 20, ajouter : β. **Reverchoni** Legr. *in Bull. Assoc. fr. Bot.*, 2, p. 62. — Carpelles glabres, comme dans le *P. Corsica*, mais feuilles de même forme que dans le *P. Russi*.

---

[1] Ces additions proviennent des récoltes de MM. Albert, Arbost, Brachet, John Briquet, Cavillier, Charrel, abbé Coste, Deschamps, Duffort, Alph. Faure, Foucaud, Fouillade, Gillot, Jeanpert, Jousset, A. Le Grand, G. Le Grand, P.-M. Marchand, Martin et Hardouin, R. Ménager, Perrier de la Bâthie, Reverchon, Reynier, N. Roux, Rouy, frère Sennen, Sudre, de Vergne, Wilczeck, et de celles faites dans les Basses-Pyrénées pendant la session de 1899 de l'*Association française de Botanique*.

Page 145 (*Pæonia Russi* var. *Reverchoni*), ligne 2, après (*Revélière*), ajouter : **Corse** : Serra di Scopamène (*Reverchon*).

Page 179 (× *Fumaria Alberti*), ligne 3, après (*Albert*), ajouter : Belgentier parmi les câpriers (*Albert* in herb. *Rouy*).

Page 180 (*Fumaria micrantha* γ. *Parlatoriana*), ligne 5, après (*de Franqueville*), ajouter : de Prades à Ria (fr. *Sennen*).

Page 185 (*Corydallis fabacea*), ligne 11 en remontant, après Villars-Surin, ajouter : Saint-Jean-de-la-Porte.

Page 202 (*Barbaræa brevicaulis*), ligne 23, après n° 436[b]), ajouter : rochers de la Focce de Vizzavona (*N. Roux* in herb. *Rouy*).

Page 225 (*Arabis Turrita*), ligne 18, après Saumur, ajouter : **Corse** : rochers de Ghirsoni (*Le Grand*).

Page 230 (*Cardamine Plumieri*), ligne 12 en remontant, après Clavière, ajouter : bois de Loubet.

Page 245 (*Dentaria pinnata*), ajouter au renvoi : a été revu, le 7 mai 1899, par MM. Jeanpert et de Vergne aux environs de Meilleray, sur les pentes boisées du Mont-Miton, prés de Villeneuve-la-Lionne (*Marne*). Les mêmes botanistes ont retrouvé cette espèce (avril 1900) au bois de la Cendrée, près Longpont (*Aisne*) où elle avait été indiquée jadis par Foucault. — Ces deux localités sont à la limite extrême de la Flore parisienne, telle qu'elle a été adoptée par Cosson et Germain de Saint-Pierre.

Page 246 (*Dentaria bulbifera*), ligne 11, supprimer « **Seine-et-Marne** : La Meilleraye, près La Ferté-Gaucher (*Edm. Bonnet*) », le *D. bulbifera* ayant été indiqué à tort, selon M. Malinvaud (*Bull. Soc. bot. Fr.*, 46 (1899), p. 299), par l'auteur de la *Petite Flore parisienne* à cette localité où ne croîtrait que le *D. pinnata*.

TOME II

Page 28 (*Erysimum Aurigeranum*), ligne 5 en remontant, après (*Loret*), ajouter : Fillols (fr. *Sennen* in herb. *Rouy*) ; **Aveyron** : Millau, les grands rochers du Causse noir (*Coste et Mandon*) ; ligne 19 en remontant, après 363, ajouter : Rouy *Illustr. pl. Europæ rarior.*, p. 83, t. CCLII.

Page 49 (*Diplotaxis viminea*), entre les lignes 3 et 4 en remontant, intercaler : δ. **integrifolia** Lange *Pugillus*, p. 273. — Plante naine (3 à 6 centim.), à tiges subfiliformes ; feuilles oblongues-spatulées, lâchement et assez superficiellement crénelées ou presque entières ; siliques brièvement pédicellées, à bec linéaire, peu nombreuses, en grappes courtes et très lâches.

Page 50, ligne 2, après France, ajouter : la var. *integrifolia* : **Bouches-du-Rhône**, à Montredon (*Reynier* in herb. *Rouy*).

Page 59 (*Sinapis Candollei*), ligne 17 en remontant, après Lacaze, ajouter : pic de Ger, à la raillière de Cézy (*Sudre* in herb. *Rouy*) ; col de Tortes au-dessus des Eaux-Bonnes (*Duffort* in herb. *Rouy*).

Page 85 (*Lepidium Bonnanianum*), ligne 22, après (*Revélière*), ajouter : col de Vizzavona (*G. Le Grand*).

Page 86 (*Lepidium humifusum*), ligne 8, après (*Burnouf*), ajouter : mont d'Oro (*N. Roux*).

Page 92 (*Noccæa maritima*), ligne 13, après (*Guillon*), ajouter : La Nouvelle, île de l'Aute près Sigean (fr. *Sennen*).

Page 92 (*Noccæa diffusa*), ligne 20, avant Sidrière, ajouter : La Nouvelle (fr. *Sennen*).

Page 103 (*Jondraba cichoriifolia*), ligne 2 en remontant, après montagnes, ajouter : **Var** : Le Luc (*Charrel*).

Page 109 (*Biscutella Pyrenaica*), ligne 13, après (*Rouy*), ajouter : **Basses-Pyrénées** : pic de Ger (*Arbost* in herb. *Rouy*).

Page 111 (*Biscutella Guilloni*), ligne 2 en remontant, après Pontarlier, ajouter : Crezières (*Fouillade* in herb. *Rouy*).

Page 112 (*Biscutella coronopifolia*), ligne 10 en remontant, après *Foucaud*), ajouter: **Vaucluse**: Gordes (*Charrel*).

Page 113 (*Biscutella brevicaulis*), ligne 4, avant **Basses-Alpes**: ajouter: **Hautes-Alpes**: mont Aurouse (*Alph. Faure*).

Page 125 (*Iberis Candolleana*), ligne 17, après: — *cour*), ajouter : **Alpes-Maritimes**: mont Saint-Honorat, vers 2.300 mètres d'altitude (*Briquet et Cavillier*).

Page 126 (*Iberis ciliata*), ligne 18 en remontant, après *Achaîntre*), ajouter : les Pennes (*Charrel*).

Page 135 (*Iberis deflexifolia*), ligne 7, après (*Godet*), ajouter: **Hérault**: Bédarieux (fr. *Sennen*).

Page 163 (*Clypeola lapidicola*), ligne 10, après — *fous*), ajouter : **Aude**: La Nouvelle (fr. *Sennen*).

Page 163 (*Clypeola petræa*), ligne 12, après (*Gautier*), ajouter : La Nouvelle (fr. *Sennen*).

Page 165 (*Clypeola lævigata*), ligne 24, après (*B. Martin*), ajouter : **Aude**: La Nouvelle (fr. *Sennen*).

Page 165 (*Clypeola ambigua*), ligne 17, après (*Jordan*), ajouter: **Hérault**: Béziers et Nissan (fr. *Sennen*).

Page 165 (*Clypeola hispida*), ligne 15, après (*Roux*), ajouter : **Hérault**: Béziers (fr. *Sennen*).

Page 198 (*Roripa Hispanica*), ligne 12 en remontant, après 1877-1886), ajouter : Vernet-les-Bains (*A. Le Grand*); **Haute-Garonne**: Luchon (*Beautemps-Beaupré* in herb. *Le Grand*);

Page 205 (*Kernera decipiens*), ligne 11, après **Pyrénées**, ajouter : occidentales (*Rouy*).

Page 217 (*Draba incana β. leiocarpa*), ligne 7 en remontant, après *Mus. Paris.*), ajouter : ; entre Gourette et le pic des Moines, près les Eaux-Bonnes (*Duffort* in herb. *Rouy*).

TOME III

Page 61 (*Polygala vulgare γ. transiens*), ligne 3 en remontant, après (*Burnat*), ajouter : **Pyrénées-Orientales** : bois à la Font-de-Comps (fr. *Sennen* in herb. *Rouy*).

Page 82 (*Polygala rupestre*), ligne 25, après Pons, ajouter : La Nouvelle (fr. *Sennen*).

Page 172 (*Dianthus geminiflorus*), ligne 2, après *Rouy*), ajouter : de Pont d'Escot à Saint-Christau et de Pont-de-Lescun à la cascade de Lescun (*Rouy*).

Page 183 (× *Dianthus Borderi*), ligne 7 en remontant, après G. R., ajouter : — Croît aussi, mais sous la variation *D. geminiflorus α. genuinus* × *Monspessulanus*, plus élevée, à dents du calice plus lancéolées-acuminées, moins scarieuses aux bords, dans les *Basses-Pyrénées* (β. **occidentalis** Rouy), dans la vallée d'Aspe, de Pont-de-Lescun à la cascade de Lescun (leg. *Rouy*, août 1899), avec les parents.

Page 217 (*Cerastium fallax*), ligne 18, supprimer ; « non encore signalé en France », et remplacer par : **Hérault** : Béziers : coteauentre Poussan et Bayssan (fr. *Sennen* in herb. *Rouy*).

Page 244 (*Arenaria hispida*), ligne 4 en remontant, après (*Anthouard*), ajouter : **Vaucluse** : mont Ventoux (*Charrel*).

Page 289, entre les lignes 7 et 8 en remontant, intercaler : *Subspec.* III. — **S. Reuteri** Boiss. (*pro specie*), *Diagn. pl. Orient.*, ser. 2, fasc. 1, p. 82 ; Willk. *Icon. pl.*, 1, p. 114, t. 79, f. A ; Willk. et Lge. *Prodr. fl.*

Hisp., 3, p. 602. — Diffère du type par : feuilles plus courtes ; sépales (tous obtus et mutiques) appliqués sur la capsule sensiblement plus longue qu'eux.

β. **peduncularis** Willk. et Lge, *l. c.*, p. 602. — Pédicelles fructifères allongés, flexueux, courbés au sommet, dépassant longuement les entre-nœuds.

Hab. (var. *peduncularis*) : **Basses-Pyrénées** : rochers humides à la cascade de Sesques, près les Eaux-Chaudes (*Rouy*) ; à rechercher dans toutes les Pyrénées.

Aire géogr. — *Espagne* : Castille, Aragon, Andalousie.

Page 302 (*Spergularia Azorica*), ajouter avant la première ligne : β **pedicellata** Rouy — Pédicelles 1-2 fois plus longs que la capsule. Hab. — **Aude** : La Nouvelle (fr. *Sennen* in herb. *Rouy*).

Page 306 (*Spergularia Nicæensis*), ligne 5 en remontant, après (*Sarato*), ajouter : **Aude** : La Nouvelle (fr. *Sennen* in herb. *Rouy*).

Page 308 (*Spergularia salsuginea*), ligne 13 en remontant, après *Foucaud*), ajouter: La Nouvelle (fr. *Sennen* in herb. *Rouy*).

Page 310 (*Spergularia Atheniensis* var. *decipiens* et var. *elegans*), ligne 7, après Sainte-Lucie, ajouter : La Nouvelle, étang de la Franqui près de Leucate.

Page 324 (*Elatine triandra*), ligne 5 en remontant, après opposées, ajouter : ou alternes.

Page 325 : reporter le titre et les caractères de la sous-section II. — **Rectiusculeæ**, à la page 324 avant : 2. — **E. TRIANDRA**

Page 344 (*Hypericum humifusum*), ligne 8, au lieu de ♃, mettre : ①, ② ou ♃.

TOME IV

Page 27 (*Malva fastigiata* β. *Bismalva*), ligne 14 en remontant, après **Lot-et-Garonne**, ajouter : **Aveyron**.

Page 32 (*Malva moschata* ξ. *integrifolia*), ligne 18, après **Pyrénées**, ajouter : d'Escot à Saint-Christau (*Rouy*).

Page 36 (*Malva ambigua* var. *subcymosa*), ligne 10, après *et Bonnier*), ajouter : île de l'Aute (fr. *Sennen* in herb. *Rouy*).

Page 116 (*Erodium Ciconium*), ligne 2, après (*Serafini*), ajouter : Chapelle Saint-Joseph près Ajaccio (*G. Le Grand*).

Page 120 (*Erodium Murcicum*), ligne 11 en remontant, avant **Pyrénées-Orientales**, ajouter : **Aude** ; île Sainte-Lucie (fr. *Sennen* in herb. *Rouy*).

Page 165 (*Rhamnus Alaternus* var. *longifolia*), ligne 15, après herb. *Rouy*) ; ajouter **Bouches-du-Rhône** : les Pennes (*Reynier* in herb. *Rouy*).

Pages 171 (*Rhamnus pumila* γ. *Valentina*), ligne 15, après *Paris*), ajouter : **Hautes-Alpes** : mont Aurouse (*Rouy*).

Page 223 (*Genista horrida*), ligne 5 en remontant, après (*Coste*), ajouter : **Gers** : Saint-Jean-le-Comtal (*Duffort* in herb. *Rouy*) ; et ligne 11 en remontant, avant **Hautes-Pyrénées** : ajouter **Basses-Pyrénées** : pic de Ger (*Sudre* in herb. *Rouy*).

Page 231 (*Genista Villarsii*), ligne 12, après (*Gautier*, *Rouy*), ajouter : **Aveyron** : causse de Séverac, près Engayresque (*Coste* in herb. *Rouy*).

Page 242 (*Ulex Gallii*), ligne 13 en remontant, au lieu de 43, lire : 13.

Page 244 (*Ulex nanus*), ligne 8 en remontant, au lieu de centimètres, lire : millimètres.

Page 291 (*Anthyllis vulnerarioides*), ligne 5 en remontant, après *herbier Rouy*), ajouter **Hautes-Alpes** : Val-des-Prés (*Brachet*).

TOME V

Page 23 (*Medicago tribuloides γ. rectiuscula*), ligne 15, après *Maritimes*, ajouter : *Var.*

Page 24 (*Medicago tentaculata*), ligne 1, après *Sarato*), ajouter **Var** : Les Poudaragues près Solliès-Toucas (*Albert* in herb. *Rouy*).

Page 26 (*Medicago rigidula γ. eriocarpa*), ligne 2 en remontant, avant **Vaucluse**, ajouter : **Var**.

Page 33 (*Medicago Murex α. macrocarpa*), ligne 12 en remontant. après *Rouy*), ajouter : La Crau d'Hyères (*Albert* in *herb. Rouy*).

Page 38, ligne 16, au lieu de M. pentacyla, lire : **M. pentacycla**.

Page 39 (*Medicago pentacycla β. breviaculeata*), ligne 4, après Fréjus, ajouter : La Farlède (*Var*).

Page 43 (*Medicago Tenoreana*), ligne 25, après Toulon, ajouter: Solliès-Toucas.

Page 48 (*Trigonella corniculata β. major*), ligne 12 en remontant, après (*Salle*), ajouter **Gard** : Valbonne (*Charrel*).

Page 128, ligne 3, au lieu de var. β., lire : s.-var. *ramosissimum*.

Page 164 (*Astragalus pentaglottis*), ligne 15 en remontant, après herb. *Rouy*) ; ajouter : Bandol (*Charrel*).

Page 183 (*Astragalus Leontinus*), ligne 24, après (*Rouy*), ajouter: **Savoie** : vallon de la Rocheure-en-Tarentaise (*N. Roux* in herb. *Rouy*).

Page 187 (*Astragalus vesicarius*), ligne 16 en remontant, après Villarodin, ajouter : col de Pelousez (*Perrier de la Bâthie*).

Page 189 (*Astragalus campestris*), ligne 11, avant centrales, mettre : occidentales.

Page 197 (*Astragalus Lapponicus*), ligne 12 en remontant, après des Allues, ajouter : col de la Leisse-en-Tarentaise (*N. Roux* in herb. *Rouy*).

Page 205 (*Lens Tenorii*), ligne 15 en remontant, après (*Mus. Paris.*), ajouter : sables de Mazaigues près Marseille (*H. Roux*).

Page 207, ligne 15, au lieu de Jacq., lire : Crantz

Page 212 (*Vicia heterophylla*), ligne 22, après *Baléares*, ajouter : *Sicile*.

Page 216 (*Vicia Olbiensis*), ligne 22, après (*Shuttleworth*), ajouter : La Londe près d'Hyères (*Albert* in herb. *Rouy*).

Page 219, avant : *Subspec.* — **V. vestita**, intercaler :

Hybride :

× **V. Marchandi** Gillot et Rouy *in Bull. Soc. Hist. nat. d'Autun*, 24 septembre 1899 ; *V. lutea* × *angustifolia* var. — Diffère de *V. angustifolia*, dont il a le port, par le *calice irrégulier*, la fleur un peu plus grande. à étendard plus développé, *d'un jaune pâle uniforme*, par le légume plus ou moins stipité, les *graines globuleuses*, non comprimées et seulement marbrées de brun. — Diffère du *V. lutea* par la glabrescence de toute la plante, les *folioles linéaires*, la fleur plus petite, plus étroite, à étendard moins étalé et à veines à peine apparentes, *le légume linéaire, cylindracé*, dépourvu de poils tuberculeux, plus *courtement stipité*, dressé ou étalé mais non penché. — Diffère des *V. angustifolia* et *lutea* par les feuilles à folioles moins nombreuses (8-10 seulement), et les *dents du calice plus courtes que le tube de la corolle*.

Hab. — **Saône-et-Loire** : Montchanin, au lieu dit *les Ecrasés*, en compagnie du *V. lutea*, le *V. angustifolia* existant dans les champs voisins (*Marchand* in herb. *Rouy* et in herb. *Gillot*).

Page 224, ligne 1, entre **PANNONICA** et Jacq., intercaler : Crantz *Stirp. Austr.*, p. 393 ;

Page 234 (*V. incana*), ligne 20, après Vill., ajouter : (*pro specie*),

Page 241, ligne 17, remplacer Nob. par Rouy ; et ligne 21, après stigmate, ajouter : très rarement tout à fait glabre.

Page 295 (*Coronilla Valentina*), ligne 16 au lieu de 4-6, lire : 4-7 ; ligne 24, au lieu de 4-7, lire : 4-8.

Page 296, apres la diagnose du *Coronilla pentaphylloides*, ajouter :

β. **transiens** Reynier — Légumes parfois à 4-8 articles ; feuilles à 3-4 paires de folioles ; stipules moins atténuées à la base ; port d'un *C. Valentina* paucifoliolé.

Page 304 (*Hippocrepis prostrata*), ligne 11 en remontant, après herb. *Rouy*), ajouter : rochers entre Gourette et le col de Tortes (*Rouy*).

TOME VI

Page 30, ligne 7, avant **RUBUS**, mettre : I. —

Page 98, entre **R. Quincyi** et **R. RUDIS**, intercaler :

R. Schummelii Weihe *ap.* Wimm. et Grab. *Fl. Sil.*, 1, v. 2, p. 56 ; *R. micans* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 546 ; Godr. *Fl, de Lorr.*, 2ᵉ éd., v. 1, p. 239 ; *R. Anglosaxonicus* Gel. *ap.* K. Frid. et Gel. *Danm. og Slesv.* Rubi, 1881, p. 8. — Exsicc : *Assoc. rub.*, n° 1019 ; *Rub. Gall.*, n° 33 ; *Rub. exsicc. Dan. et Slev.*, n° 41. — Turion anguleux, plus ou moins canaliculé sur les faces, glabre ou glabrescent, garni de soies glandulifères espacées, d'aiguillons inégaux, les petits tuberculeux, les plus fort médiocres, à base un peu dilatée, droits, déclinés ou légèrement courbés ; feuilles assez fermes, garnies de poils épars en dessus, et, en dessous, d'une villosité courte qui tend à devenir grisâtre dans les lieux éclairés : denticulation grossière, les dents principales anguleuses, souvent étalées ; 3-4-5 folioles, la terminale largement ovale, rhombée ou elliptique, arrondie à la base, brièvement acuminée ; rameau anguleux, légèrement velu ; feuilles supérieures souvent grisâtres-tomenteuses en dessous ; inflorescence maigre, dépassant à peine les feuilles, courte, étalée, diffuse ; pédoncules supérieurs longs, étalés ou ascendants, peu divisés, garnis d'une villosité éparse sur un fond tomenteux, de soies glandulifères, fines, inégales, d'aiguillons sétacés, espacés, déclinés ou plus rarement courbés ; bouton floral tomenteux, finement glanduleux et aciculé ; sépales d'abord réfléchis, plus tard partiellement relevés ; pétales obovés-oblongs, d'un beau rose clair ; étamines pâles, dépassant les styles vert jaunâtre ; jeunes carpelles un peu poilus. Fructifie abondamment.

Hab. — N'a jamais été constaté en France qu'à la Malgrange, près de Nancy (*Godron*, *F. Harmand*).

Aire géogr. — *Allemagne :* Westphalie, Brunswick, Holstein (Cfr. K. Friderichsen *Ueber* Rubus Schummelii Whe. *eine verbreitets Art.* — Tirage à part du *Bot. Centralblatt*, t. LXVI, 1896. — La plante de la Malgrange pourrait être simplement un *R. macrophyllus* × *rudis*.

Page 150, ligne 1, avant **SPIRÆA**, au lieu de I. —, lire : II. —

Page 166, ligne 11 en remontant, avant **FRAGARIA**, au lieu de IV, lire VI.

Page 246, ligne 1, lire : δ. **pseudo-scandens.**

Page 267, dans le tableau dichotomique, au lieu de : R. Frieldlandriana Bess., lire : **R. Friedlanderiana** Bess.

Page 298, ligne 9 en remontant, au lieu de : blanche......... 82.
lire : blanche.. 81.

Page 340, ligne 26, au lieu de *graveolens*, lirè : *glauca*.

Page 395 (*Rosa alpicola*), ligne 15, après p. 295, ajouter : Rouy *Illustr. plant. Europæ rariorum*, fasc. 4, p. 27, t LXXXIII.

Page 415, supprimer le renvoi et le reporter au bas de la page 412, le *R. lagenarioides* Ozan. (*R. alpina* > *villosa* Rouy *in herb.*) étant hybride des *R. alpina* et *pomifera*, et non des *R. alpina* et *pimpinellifolia*.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

FAMILLES, GENRES, ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES, FORMES, HYBRIDES ET SYNONYMES

AGRIMONIA L. 432
— **Eupatoria** L. 432
— ***odorata*** Mill. 433
— *procera* Wallr. 433

ALCHIMILLA L. 439
— *acutidens* Buser. 451
— *aggregata* Buser. 447
— **alpestris** Schmidt. 452
— *alpigena* Buser. 442
— *alpina* Godr. 444
— **alpina** L. 440
— — var. *asterophylla* Tausch. 442
— — var. *conjuncta* Gremli. 443
— — var. *glomerata* Tausch 441
— — var. *Godeti* Ducom. 443
— — var. *hybrida* L. 448
— — var. *pallens* Gremli. 444
— — var. *subsericea* Gremli. 443
— *alpina* (*subsericea*) × *pentaphylla* Brügg. 458
— *alpina* × *vulgaris* Christ. 445
— *alpina* × *vulgaris* L. 448
— *alpina* × *vulgaris* f. *superalpina* Rostrup. 443
— **arvensis** Scop. 458
— *argentea* Don. 444
— *asterophylla* Buser. 442
— *basaltica* Bus. 442
— ***Cavillieri*** G. Cam. 453
— *chirophylla* Buser. 442
— *colorata* Buser. 449
— *conglomerata* Schmidt. 452
— **conjuncta** Babingt. 443
— **connivens** Buser. 451
— **coriacea** Buser. 454
ALCHIMILLA cornucopioides Rœm. et Sch. 459
— *crinita* Buser. 456
— × **cuneata** Gaud. 457
— *cuneata* × *pentaphylla* Buser. 458
— *cuspidens* Buser. 451
— *decumbens* Buser. 453
— *demissa* Buser. 454
— *effusa* Buser. 453
— *filicaulis* Buser. 454
— *fissa* Gunth. et Schumm. 447
— *fissa* × *pubescens* Brügg. 450
— — var. *villosula* Gremli. 450
— *flabellata* Buser. 449
— *flaccida* Buser. 452
— *flexicaulis* Buser. 447
— *frigens* Buser. 452
— *frigida* Buser. 452
— *fulgens* Buser. 445
— *glabra* Neygenfind. 452
— *glabra* Poiret. 447
— *glabrata* Tausch. 452
— **glaberrima** Schmidt. 447
— *glaucescens* Wallr. 448
— **glomerata** G. Cam. 441
— *glomerulans* Buser. 456
— *grossidens* Buser. 443
— — f. *latifolia* Buser. 444
— *grossidens* × *pentaphylla* Buser. 458
— *Helvetica* Brügg. 450
— *heptaphylla* Schleich. 458
— *heteropoda* Buser. 455
— *Hoppeana* Buser. 442
— *hybrida* Bor. 449
— *hybrida* Brügg. 445

ALCHIMILLA *hybrida* Kern.... 449
— *hybrida* L................ 445
— *hybrida* Schleich......... 450
— *hybrida* Thomas........... 458
— *impexa* Buser............. 452
— *incisa* Buser............. 447
— *inconcinna* Buser......... 454
— *intermedia* Clairv........ 448
— *intermedia* Hall f........ 450
— *Lapeyrousii* Buser........ 449
— *lineata* Buser............ 451
— *micans* Buser............. 457
— **microcarpa** Boiss. et Reut 459
— *minor* Buser (olim)........ 448
— **minor** Huds.............. 454
— — var. *hirsuta* Koch...... 450
— *montana* Willd...... 448, 450
— *multidens* Buser.......... 452
— *nitida* Buser............. 442
— *obscura* Buser............ 456
— *obtusa* Buser............. 453
— *pallens* Buser............ 444
— *pastoralis* Buser.......... 456
— **pentaphylla** L........... 457
— *pentaphylla* Willd........ 457
— — var. *cuneata* G. G....... 457
— *petiolulans* Buser......... 442
— *plicata* Buser............. 449
— **pratensis** Schmidt....... 455
— *pubescens* Koch............ 449
— **pubescens** Lamk.......... 448
— *pubescens* Lap............. 449
— *pusilla* Buser............. 456
— *Pyrenaica* L. Dufour....... 447
— *Pyrenaica* Michal.......... 447
— — Reverch. et Derb......... 445
— *racemulosa* Buser.......... 453
— *reniformis* Buser.......... 453
— *rhododendrophila* Buser.... 453
— *rubristipula* Buser......... 453
— **saxatilis** Buser.......... 441
— *Scheuchzeri* Brügg......... 443
— **Schmidelyana** Buser...... 445
— *semisecta* Buser........... 453
— *sericea* Schleich.......... 458
— **silvestris** Schmidt....... 456
— **splendens** Christ......... 445
— *straminea* Buser........... 454
— **strigulosa** Buser......... 455
— **subcrenata** Buser......... 456
— *subsericea* Gaud........... 448
— **subsericea** Reut.......... 443
— (*subsericea* × *pentaphylla*) × *pentaphylla* Buser. 458
— *tenuis* Buser.............. 456
— *transiens* Buser........... 442
— *truncata* Reichb........... 449
— *trunciloba* Buser.......... 454
ALCHIMILLA *versipila* Buser.. 451
— *vestita* Buser............. 454
— **Vetteri** Buser............ 446
— **undulata** Buser........... 455
— *vulgaris* Gaud............. 448
— *vulgaris* Kern............. 456
— **vulgaris** L............... 450
— — var. *Cavillieri* J. Briq.. 453
— — var. *ciliata* J. Briq.... 452
— — var *conglomerata* Beck.. 452
— — var. *coriacea* J. Briq... 454
— — var. *demissa* J. Briq... 454
— — var. *glabra* DC......... 447
— — var. *glabra* Mert. et Koch... 452
— — var. *grandis* Blytt..... 452
— — var. *hybrida* Lec. et Lamt... 449
— — var. *hybrida* Roth...... 448
— — var. *montana* Hagenb.. 448
— — var. *pilosa* Neilr...... 455
— — var. *pubescens* Gust. et Hér. 449
— — var. *subsericea* Bras... 449
— — var. *vulgaris* Wimm. et Grab.. 455

Amygdalinées........ 2

AMYGDALUS L.............. 27
— **communis** L........... 27

Aphanes arvensis L........... 458
— *cornucopioides* Lagasca.... 459

ARMENIACA Juss............ 28
— **cordifolia** Rouy et Cam.. 28
— **vulgaris** Lamk......... 28

Ceresus acida Gærtn. Mey et Scherb. 24
— *avium* Moench............ 24
— — var. *Duracina* Coss. et Germ. 24
— — *var. Juliana* Coss. et Germ... 24
— *Caproniana* Roem.......... 25
— *dulcis* Gærtn. Mey. et Scherb 24
— *Duracina* DC............. 24
— *effusa* Host.............. 25
— *Juliana* DC............... 24
— *Laurocerasus* Loisel....... 27
— *Lusitanica* Loisel......... 26
— *Mahaleb* Mill............. 24
— *nigra* Gilib.............. 24
— *Padus* DC................ 26
— *rubra* Gilib.............. 24
— *vulgaris* Mill............. 24

FRAGARIA L. 166
— *Anserina* Crantz 234
— *aurea* Crantz 191
— *calycina* Loisel 167
— *cerino-alba* Jordan et Four. 170
— **collina** Ehrh 169
— *collina* × *elatior* Hausskn.. 171
— *collina* × *vesca* Hausskn... 171
— *collivaga* Jord. et Fourr... 171
— *Crantzii* Crantz... 196
— *drymophila* Jord. et Fourr. 170
— *dubia* Crantz 214
— *dumetorum* Jord 170
— **elatior** Ehrh 168
— *elatior* × *vesca* Hausskn.... 168
— *grandiflora* Thuill 167
— *Hagenbachiana* Lang. et Koch, 169, 170
— *incana* Lamk. 211
— × **intermedia** Bach 168
— *magna* Thuill 168
— × **neglecta** Lindem 171
— *palustris* Crantz 172
— × **præstabilis** Beck 171
— *præcox* Kit 217
— *roseiflora* Boul 167
— *rubens* Crantz 205
— *rubricaulis* Jord. et Four... 170
— *sericea* Christ 171
— *Soyeriana* Jord. et Fourr. 170
— *sicca* Gilib 217
— *silvulicola* Jord. et Fourr. 170, 171
— *sterilis* L. 217
— *subcollina* × *vesca* Lasch... 171
— *supina* Crantz 196
— *Tormentilla* Crantz 230
— *verna* Crantz 200
— **vesca** L. 167
— *vesca* × *collina*? Lasch.... 171
— *villosa* Crantz 196
— *umbelliformis* Schultz..... 170

GEUM L. 136
— *Atlanticum* Desf 159
— *biflorum* Brot 159
— × **Billietii** Gillot 164
— **heterocarpum** Boiss. 156, 157
— × **inclinatum** Schleich 165
— × **intermedium** Ehrh 162
— *intermedium* Willd 162
— *intermedium* Wimm. et Grab. 163
— **montanum** L. 157, 165
— *montano-rivale* Reichb..... 164
— *montanum* > *rivale* Rouy et Cam. 164
— *nutans* Crantz 160

GEUM *Pyrenaico-rivale* Timb., Baill. et Jeanb..... 163
— *Pyrenaico* > *rivale* Rouy et Cam. 163
— *Pyrenaicum* Ram 159
— **Pyrenaicum** Willd.... 160
— **reptans** L. 161, 166
— **rivale** L. 157, 160
— *rivale* var. *monstrosum* Hagenb ... 160
— *rivale* var. *hybridum* Gaud. 160
— *rivale* var. *luxurians* Tratt. 160
— *rivale* × *montanum* Rouy et Cam. 164
— *rivale* > *montanum* Rouy et Cam. 165
— *rivali* — *montanum* Hibsch. 164
— *rivali* — *montanum* Gillot. 164
— *rivale* > *Pyrenaicum* Rouy. 163
— *rivale* > *urbanum* Rouy et Cam. 163
— *rivale* × *urbanum* Rouy et Cam. 162
— × **rubellum** C.-A. Mey..... 163
— × **rubifolium** Lej 161
— **silvaticum** Pourr...... 159
— *silvatico* — *rivale* Timb..... 163
— *Sudeticum* Tausch.... 164, 165
— × **Thomasianum** Ser 163
— × **Timbalianum** Rouy et Caid... 163
— × **Tirolense** A. Kern 164
— *Tournefortii* Lapeyr 160
— *umbrosum* Boiss 157
— *umbrosum* Dum 157
— **urbanum** L. 157
— *urbanum* var. *intermedium* Willd. 162
— *urbanum umbrosum* Lej. et Court. 162
— *urbanum* > *rivale* Rouy et Cam. 162
— *urbano-rivale* Schiede 162

Padus Avium Moench 26
— *vulgaris* Host 26

PERSICA Mill 28
— **vulgaris** Mill 28
— — *var. lævis* G. et G...... 28

Pimpinella officinalis Gærtn.. 438
— *Sanguisorba* Gærtn 434

POTENTILLA L 171
— *absinthiifolia* Tratt 188
— ***acaulis*** L. 212
— *æstiva* Hall. f 203

POTENTILLA *affinis* Host..... 198
— *agrivaga* Jeanb. et Timb.... 204
— **alba** L.... 220
— *alba* × *fragariastrum* R. et C..... 220
— *alba* > *fragariastrum* R. et C.... 220
— *alba* < *fragariastrum* R. et C..... 220
— *Alberti* Zimmet.... 210
— *albovillosa* Schur.... 188
— **alchimilloides** Lapeyr. 222
— *alpina* Zimmet.... 191
— *alpestris* Hall. f.... 195
— *alpestris* Host.... 197
— *alpestris* Lodd.... 191
— *Amansiana* Roux.... 210
— **Anserina** L.... 233
— **arctica** Rouy.... 177
— *arenaria* Albert.... 210
— ***arenaria*** Borkh.... 208
— ***arenicola*** Roux.... 210
— *argentata* Jord.... 187
— *argentea* Fl. Dan.... 188
— **argentea** L.... 185
— *ascendens* Gremli.... 233
— *ascendens* Lapeyr.... 199
— *ascendens* Waldst. et Kit.. 185
— *aurea* Hoppe.... 191
— **aurea** L.... 191
— *aurea* Poll.... 199
— *aurea* Retz.... 196
— *aurea* Ser.... 198
— *aurea* × *frigida* R. et C... 192
— *aurea* × *Salisburgensis* R. et C.... 192
— *aurea* × *verna* Siegfr..... 192
— ***aurulenta*** Gremli.... 204
— *aurulenta* Ruhmer.... 204
— *australis* Jeanb. et Timb.... 203
— *australis* Jord.... 281
— *australis* Krasan.... 205
— *Baldensis* A. Kerner.... 199
— *Battersbyi* Siegfr.... 208
— *Billoti* Boulay.... 204
— *Billoti* F. Schultz.... 203
— *Bithynica* Horn.... 198
— *Bolzanensis* Zimmet.... 209
— *Brauneana* Hoppe.... 214
— *breviscapa* Vest.... 218
— *brevistipulata* Briq.... 206
— *Candolleana* Royle.... 203
— *Candollei* Jeanb. et Timb.... 203
— *cana* Jord.... 188
— *canescens* Bess.... 185
— **caulescens** L.... 225
— **cinerea** Chaix.... 206, 207
— *cinerea* Gaud.... 209

POTENTILLA *cinerea* Koch.... 208
— *cinerea* Willd.... 188
— *Clementi* Jord.... 211
— **collina** Wibel.... 188
— *Comarum* Nestl.... 172
— *confinis* Jord.... 187
— *cordata* Schrank.... 220
— **Corsica** Lehm.... 176
— *Corsica* Sieb.... 224
— *corymbosa* Mœnch.... 183
— *Crantzii* Beck.... 196
— *crassa* Tausch.... 182
— *crassicaulis* Blocki.... 185
— **crassinervia** Viv.... 223
— *crocea* Hall. f.... 195
— *debilis* Schleich.... 198
— *decipiens* Jord.... 189, 190
— *declinata* Hornem.... 198
— *decumbens* Jord.... 187
— **Delphinensis** G. et G.. 194
— *demissa* Jord.... 187
— *depressa* Willd.... 198
— **diffusa** Willd.... 193
— *divaricata* DC.... 183
— *dubia* Beck.... 214
— *dubia* Mœnch.... 205, 206
— *dubia* Suter.... 195
— *emarginata* Desf.... 219
— *erecta* Hampe.... 230
— *erecta* × *procumbens* Mürbeck.... 233
— *erecta* × *reptans* Mürbeck.. 233
— *explanata* Zimmet.... 204
— × **Eynensis** Rouy et Cam.. 192
— × **fallax** Zimmet.... 233
— *fagineicola* Lamt.... 206
— *filiformis* Vill.... 197
— *fissidens* Borb.... 184
— *Fragaria* Poir.... 217
— *fragariæfolia* Gmel.... 217
— *fragariastro-alba* Schiede.. 219
— **fragariastrum** Ehrh.. 217
— **fragariastrum** × **micrantha**. 235
— *fragarioides* Vill.... 217
— × **fraterna** Wallr.... 220
— **frigida** Vill.... 215
— **fruticosa** L.... 173
— *Galiciana* Bess.... 205
— *Gallica* Siegfr.... 213
— *Gaudini* Gremli.... 209
— *gentilis* Jord.... 194
— *glacialis* Hall.... 215
— *glauca* Moris.... 224
— *glaucescens* Willd.... 208
— *grandiceps* Zimmet.... 187
— *grandiflora* Ardoino.... 213
— **grandiflora** L.... 212
— *grandiflora* Reut.... 213

POTENTILLA *grandiflora* × *frigida* Focke...... 214
— × **Gremblichii** Gandg...... 220
— × **Gremlii** Zimmet......... 233
— *Günneri* Hartm............ 217
— *Guntheri* Kirschl.......... 190
— *Halleri* DC............... 191
— **Haynaldiana** Janka.... 228
— *Helvetica* Schleich......... 215
— **heptaphylla** Mill....... 192
— *heptaphylla* × *Salisburgensis* R. et C .. 194
— *heterophylla* Lapeyr....... 197
— *hirta* Hænke............. 185
— **hirta** L................. 180
— *hirta* Sturm.............. 181
— × **Huteri** Siegfr.......... 192
— × **hybrida** Wallroth....... 219
— *impolita* Wahlenbg........ 188
— *inaperta* Jord............. 190
— *incana* Gærtn. Mey. et Scherb.... 208
— *incana* Lamk.............. 211
— *incana* Zimmet............ 211
— *incanescens* Opiz.......... 188
— *inclinata* Lehm............ 185
— **inclinata** Vill........... 183
— *incisa* Desf............... 198
— *incrassata* Zimmet......... 184
— *integrifolia* Lapeyr........ 223
— *intermedia* auct. Gall...... 129
— *intermedia* L............. 193
— *intermedia* Roth.......... 182
— *intermedia* Vill........... 193
— *intermedia* Wahlenbg...... 185
— × **Italica** Lehm........... 233
— *Johanniniana* Goiran...... 190
— *Jurana* Reuter............ 197
— *Kerneri* Borbas........... 185
— *lanata* Lamk.............. 222
— *læta* Reichb.............. 181
— *leucophæa* Jord........... 208
— *Leucopolitana* Muell....... 190
— *leucotricha* Borb.......... 183
— *Lindackeri* Tausch......... 203
— *lupinoides* Pers....... 222, 223
— **macrocalyx** Huet du Pav. 176
— *maculata* Pourr...... 195, 199
— *magna* Timb.............. 204
— × **Mathoneti** Jord......... 194
— *megalontodon* Lehm........ 184
— **micrantha** Ram.......... 218
— *micrantha* Schleich........ 217
— *microphylla* Tratt......... 229
— **minima** Hall............ 214
— *minuta* Zimmet........... 188
— *mixta* Michalet........... 233
— × **mixta** Nolte........... 232
POTENTILLA **montana** Brot 217
— *montivaga* Timb........... 204
— **multifida** L............ 177
— *neglecta* Baumg........... 188
— *nemoralis* Gren........... 233
— *nemoralis* Nestl........... 231
— *nemoralis* Salis-Marschl... 232
— *Nestleriana* Tratt......... 193
— *Nestleri* Fries............ 193
— *Neumeyeriana* Tratt....... 232
— *nitida* Jacq.............. 225
— **nitida** L............... 224
— *nitida* Scop.............. 220
— *nitida* Thuill............. 219
— **nivalis** Lapeyr.......... 222
— **nivea** L................ 212
— *Norvegica* All............ 215
— *obscura* Reichb........... 183
— *obscura* Willd............ 183
— *opaca* Gærtn. Mey. et Scherb 203
— *opaca* Krok.............. 185
— *opaca* Lapeyr......... 195, 203
— **opaca** L................ 205
— *opaca* Poll............... 208
— *opaca* Roth........... 201, 206
— *opacata* Jord............. 203
— *opacata* Siegfr............ 203
— *ovata* Poir............... 208
— *pallens* Moench........... 182
— *pallida* Lag.............. 182
— **palustris** Scop.......... 172
— *parviflora* DC............ 218
— *pedata* Willd............. 182
— *Pedemontana* Reut......... 213
— **Pennsylvanica** L.... 178
— *petiolulosa* Strœbl........ 226
— **petiolulata** Gaud........ 226
— *Petryana* Blocki.......... 190
— *pilosa* DC............... 182
— *pilosa* Vill.............. 181
— *pilosa* Willd............. 183
— *polymorpha* α. *cinerea* Spenn..... 208
— *polyodonta* Borbas......... 184
— **polytricha** Jord.......... 209
— *præruptorum* F. Schultz... 198
— *procumbens* auct.......... 233
— **procumbens** Sibth..... 231
— *procumbenti-reptans* Lehm.. 233
— *procumbenti-reptans* S. Mürbeck....... 233
— *prostrata* Gremli.......... 204
— *prostrata* Lapeyr.......... 174
— *prostrata* Moench......... 217
— *pseudo-canescens* Blocki... 189
— *pusilla* Host............. 203
— *pygmæa* Jord............. 177
— **Pyrenaica** Ram......... 199

POTENTILLA *recta* Jacq. 185
— ***recta*** L. 182
— ***reducta*** Rouy et Cam. 231
— × **Reineckii** Sagorski 220
— **reptans** L. 229
— *reptans* × *Tormentilla* f. *aprica* Siegfr. 233
— *reptanti-Tormentilla* Gren. 233
— *Rhenana* P.-J. Muell. 189
— *rubens* All. 181
— *rubens* Moench 175
— *rubens* Saint-Am. 203
— *rubens* Vill. 195
— *rubens* Zimmet 205
— *rubra* Hall. 172
— *rubricaulis* Jordan 175
— **rupestris** L. 175
— *Sabauda* Vill. 198
— **Salisburgensis** Hæncke 179
— ***Salisii*** Boreau 232
— ***sanguisorbifolia*** F.-O. Wolf 178
— *saxatilis* Boulay 198
— **Saxifraga** Ardoino 221
— *Schultzii* P.-J. Muell. 190
— *sericea* Zimmet 234
— *serotina* Vill. 203
— *Sibbaldi* Hall. 155
— *silvestris* Neck. 230
— *silvestris* Renault 231
— *splendens* Ram. 219
— *splendens* Koch 219
— *sterilis* Garcke 217
— *stipularis* Pourr. 199
— *stricticaulis* Gremli 198
— *subacaulis* Gmel. 219
— *subacaulis* L. 211
— *subacaulis* Lehm. 208
— *subacaulis* Scop. 225
— *subacaulis* Vill. 211
— *subacaulis* Wulf 212
— *suberecta* Jord. 190
— *suberecta* Zimmet 233
— *subnitens* Arv.-Touv. 213
— *sulphurea* Lamk. 182
— **supina** L. 235
— *Tabernæmontani* Aschers. 200
— *tenuiloba* Jord. 187
— *Tergloviensis* Scop. 225
— *tetrapetala* Hall. f. 230
— *Tommasiniana* Ardoino 211
— ***Tommasiniana*** F. Schultz 212
— **Tormentilla** Neck. 230
— *Tormentilla* β. *alpina* Ser. 231
— *Tormentillo-reptans* Gren. 233
— *umbrosa* Hy 233

POTENTILLA *Vaillantii* Nestl. 219

— **Valderia** L. 227
— *Valderia* Vill. 222
— *Valesiaca* Huet 214
— *varia* ξ *canescens* Spenn. 185
— ***velutina*** Lehm. 211
— *Verloti* Jord. 199
— *verna* Fl. Dan. 205
— **verna** Huds. 206, 201
— *verna* L. 200
— *vestita* Jord. 208
— *villosa* Zimmet 196
— *viridis* Zimmet 234
— *Vitodurensis* Siegfr. 205
— ***Vivariensis*** Jord. 210
— *xerophila* Jord. 203

POTERIUM L. 434
— *Delorti* Jord. 436
— **dictyocarpum** Spach 436
— *glaucescens* Reichb. 436
— *Guestphalicum* Boenngh. 436
— **Magnolii** Spach 437
— *microphyllum* Jord. 437
— **muricatum** Spach 435
— **obscurum** Jord. 436
— *platylophum* Jord. 435
— *polygamum* W. et K. 435
— **Sanguisorba** L. 434
— ***Spachianum*** Coss. 437
— *stenolophum* Jord. 435

PRUNUS L. 2
— ***acida*** Ehrh. 24
— ***agrestis*** Jord. et Fourr. 12
— **ambigua** Rouy et Cam. 6
— ***amelanchierflora*** Paillot 22
— *Amygdalus* Stokes 27
— *angulata* Savatier 23
— *angustifolia* Savatier 23
— *Armeniaca* L. 28
— ***Arvernensis*** Rouy et Cam. 8
— ***austera*** Ehrh. 25
— **avium** L. 23
— **avium** × **Cerasus** Rouy et Cam. 25
— ***Ballota*** Lamt. 8
— **Brigantiaca** Vill. 3
— *Brigantina* Vill. 3
— *Caproniana* Sch. et Mart. 25
— *cerasifera* Lec. et Lamt. 8
— ***cerasiflora*** Paillot 15
— *cerasifructus* Savat. 23
— **Cerasus** L. 24
— ***cinerascens*** Lamt. 11

PRUNUS ***congestiflora*** Clav. 11
— *coronata* Clav. 17
— ***depressa*** Clav. 20
— ***densa*** Martr.-Don. 21
— *densiflora* Jord. et Fourr. 23
— *densiflora* Savat. 23
— ***Desvauxii*** Bor. 14
— ***discreta*** Rouy et Cam. 12
— *dentata* Sabat. 23
— **domestica** L. 4
— *domestica cyanocarpa* Bor. 5
— *domestica Catharina* Ser. 7
— *Cerasus × avium* Beck. 25
— ***dulcis*** Clav. 11
— ***dumetorum*** Jord. et Fourr. 12
— *dumetorum* Lamt. 12
— ***Duracina*** Reichb. 24
— ***elegans*** Clav. 5
— *elegans* Savat. 23
— ***ericiflora*** Savat. 18
— ***erubescens*** Paillot. 14
— *erythrocalyx* Clav. 17
— ***fastigiata*** Paillot. 22
— ***fœcundissima*** Clav. 18
— **fruticans** Weihe. 21
— *grandiflora* Sav. 23
— ***gymnoclada*** Clav. 5
— *Insititia* Desv. 14
— **Insititia** L. 9
— *Insititia × spinosa* Reichb. 21
— ***intermedia*** Clav. 5
— ***Juliana*** Reichb. 24
— ***Lamottei*** Sav. 20
— ***latiflora*** Clav. 19
— ***latifolia*** Jord. et Fourr. 11
— **Laurocerasus** L. 27
— ***Ligerina*** Lloyd. 22
— *Lloydii* Savat. 23
— ***lucens*** Savat. 19
— ***lucida*** Rouy et Cam. 17
— **Lusitanica** L. 26
— **Mahaleb** L. 25
— ***microstigma*** Paillot. 22
— *nigricans* Ehrh. 23
— ***ovata*** Rouy et Cam. 19
— *oviformis* Jord. et Fourr. (?) 19, 23
— *oxypirena* Clav. 17
— **Padus** L. 26
— ***parviflora*** Paillot. 20
— ***porcorum*** Clav. 14
— *peduncularis* Jord. et Fourr. 23
— *Persica* Sieb. et Zucc. 28
— *præcox* Savat. 20
— ***Pruna*** Bor. 6
— ***pubescens*** Clav. 20
PRUNUS *pubescens α. acuminata* Clav. 18
— *pyedicalyx* Clav. 17
— ***rosiflora*** Paillot. 14
— ***rubescens*** Lamt. 8
— *rustica* Lamt. 8
— *rusticana* Jord. et Fourr. 23
— ***Sanctæ-Catharinæ*** Lamt. 7
— **sativa** Rouy et Cam. 4
— ***saxicola*** Boreau. 5
— ***semperflorens*** Ehrh. 25
— *serotina* Schur. 21
— ***sepivaga*** Jord. et Fourr. 13
— ***silvatica*** Desv. 9
— ***silvestris*** Jord. et Fourr. 13
— **spinosa** L. 15
— *stenopetala* Manceau. 21
— ***subcylindrica*** Sav. 19
— ***subinermis*** Clav. 18
— *subrotundifolia* Savat. 23
— ***Vapincensis*** Jord. et Fourr. 13
— ***Varactensis*** Bor. 7
— ***virescens*** Paillot. 13
— *virgata* Martr.-Don. 17
— ***vulgata*** Rouy et Cam. 16
— *vulgatior β. ellipsoidea* Clav. 19
— *vulgatior α. normalis* Clav. 17

ROSA L. 236
— **abietina** Gren. 332
— *absimilis* Rouy. 359
— *acanthina* Dés. et Oz. 303
— *Acharii* Bor. 272
— *Acharii* Dés. 271, 331
— *aciculata* Rav. 301
— *aciphylla* Rau. 301
— *aciphylloides* Rouy. 326
— × **adenoclada** Hy. 250
— *adenocalyx* var. *adenophora* Gren. 312
— *adjecta* Dés. 401
— *admista* Burnat. 425
— *adscita* Dés. 301
— *Æduensis* Dés. et Gill. 374
— *Aginensis* Rip. 304
— *agraria* Rip. 311
— *agrestina* Crép. 319
— *agrestis* Gmel. 265
— *agrestis* Savi. 347
— × **alba** L. 273
— *albo-lutescens* Rip. 303
— *Allionii* Burn. et Gremli. 306
— **alpestris** Rap. 340
— *alpestroformis* Rouy. 337
— **alpicola** Rouy. 395
— **alpina** L. 396

ROSA alpina × **glauca** Focke. 404
— — × **montana** Schmidely. 407
— — × **omissa** Buser....... 410
— — × **pimpinellifolia** Focke 412
— — × *pomifera* Christ.... 411
— — × **rubiginosa** Crép.... 408
— — × **rubrifolia** Crép..... 404
— — × *spinosissima* Bickn.. 412
— — × **tomentosa** Focke... 408
— (**alpina** × **tomentosa**) × **Jundzillii** Rouy. 410
— — < *tomentosa* Rouy.... 410
— — × **villosa** Rouy....... 411
— *alpino-pimpinellifolia* Reut. 412
— *alpinoformis* Haynald..... 406
— *alpinoides* Dés............ 406
— *Alsatica* Rouy............ 387
— *Altrobracensis* Coste et Soulié... 406
— *Amansii* Dés. et Rip....... 304
— *ambigua* Rip............. 426
— *amblyphylla* Rip.......... 304
— × **Amiliavensis** Coste et Simon... 338
— *amphora* Gren............. 319
— × **anachoretica** Schmidely. 407
— *analoga* Dés.............. 304
— *anceps* Bouteill.......... 283
— *Andegavensis* Bast........ 306
— — var. *agrestina* Boullu.. 311
— *Andegavensis* forma *macranthoides* Chast. 315
— — forma *pseudo-psilophylla* Chast... 315
— *Andoræ* Burnat............ 240
— *Andrzeiowscii* Bor......... 386
— × **Angilloniana** Rouy...... 426
— *anisopoda grandiflora* Rap. 277
— — var. *typica* Christ..... 276
— *Annesiensis* Dés........... 387
— *approximata* Dés.......... 272
— *apricorum* Rip............ 374
— *Arduennensis* Ivolas...... 395
— × **Areniensis** Rouy........ 422
— *arenivaga* Dés............ 261
— *Argus* Gandg.............. 359
— *Arkansana* Porter......... 416
— *armatissima* Dés. et Rip... 423
— *Arrondœana* Rouy......... 387
— **arvensis** Huds..... 242, 243
— *arvensis* Vill............. 243
— — × *canina* Gremli...... 249
— — × **canina** Neilr........ 249
— — × *canina* var. *tomentella* Rouy. 250
— — var. *conspicua* Crép.... 247
— — *conspicua* × *Provincialis* Préaub. et Bouv. 258
ROSA *arvensis* var. *depauperata* Gr.... 243
— — × *dumetorum* Koehne. 249
— — var. *erronea* Gutin..... 243
— — var. *gallicoides* Burnat. 245
— — forma *gallicoides* Gentil...... 245
— — var. *nuda* Boullu...... 243
— — var. *obtusata* Ser...... 248
— — var. *ovata* Desv........ 243
— — × **rubiginosa** Rouy.... 250
— — × *sempervirens* Gren.. 241
— — var. *splendens* Gentil.. 247
— — × **stylosa** Rouy. 248, 249
— — × **tomentella** Duff..... 250
— *arvensi-sempervirens* Caldesi....... 240
— *arvina* auct. Gall.......... 260
— *arvina* Bor............... 259
— *arvina* Krock............. 255
— *aspernata* Dés............ 305
— *aspratilis* Crép........... 305
— *assimilis* Dés............. 253
— *atrovirens* Viv............ 237
— *attenuata* Chab........... 385
— *attenuata* Rouy........... 352
— *Augustodinensis* Rouy..... 301
— *Aunieri* Cariot........... 268
— *Aurigerana* Rouy.......... 400
— *Aurosica* Rouy............ 334
— *australis* Kern............ 395
— *australis* Pug. et Rip...... 285
— *Austriaca* Crantz..... 251, 255
— *Austriaca* Dés............. 252
— — var. *atropurpurea* Boullu..... 253
— × **Aveyronensis** Coste..... 424
— × **Avrayensis** Rouy....... 378
— *Axana* Rouy.............. 365
— *Axmanni* Gmel............ 260
— *Badenburgensis* Schimp.... 263
— *Baltica* Roth............. 416
— *Beatricis* Burn. et Gr...... 301
— *Belgica* Brot............. 254
— *Bellevallis* Puget.......... 331
— *Belnensis* Ozan........... 352
— *Bernardi* Moutin.......... 360
— *Berneti* Schmidely......... 407
— *Beugesiaca* Boullu........ 307
— × **Bibracensis** Sag........ 277
— *bibracteata* auct.......... 241
— × **bibracteata** Bast........ 247
— — var. *glandulosa* Lloyd 245
— × **bigeneris** Duff......... 377
— *Billeti* Pug............... 360
— *Billotii* F. Gérard......... 386
— *biserrata* Christ.......... 303
— × **Biturigensis** Bor........ 426

ROSA *Blaisiana* Rouy......... 327
— **blanda** Ait............. 415
— *Blondœana* Rip............ 306
— *Bolqueriana* Rouy......... 395
— × **Boræana** Béraud........ 258
— *Borderi* Rip.............. 312
— × **Boreykiana** Bess........ 269
— *Boreykiana* Dés........... 269
— *Boullui* Gandg............ 359
— *Bouvieri* Crép............ 360
— *Bovernieriana* Lagg. et de la Soye. 330
— *brachypoda* Dés. et Rip.... 314
— × **brachysepala** Rouy..... 259
— *Bretoni* Rouy............. 329
— *brevipes* Rouy............ 327
— *Brizoniana* Rouy.......... 334
— *Buchingeriana* Rouy....... 384
— *Burgundiæ* Rouy.......... 388
— *Burnati* Christ........... 309
— × **Buseri** Rouy........... 410
— *Caballicensis* Puget........ 331
— *Calabrica* var. *Thureti* B. et Gr...... 355
— *calophylla* Ravaud........ 302
— *canina* auct.............. 306
— *canina* Bak............... 281
— *canina* Lém............... 306
— **canina** (L. *em.*) Rouy... 285
— — var. *ambigua* Ser...... 308
— — var. *Austriaca* Waitz.. 267
— — × *ferruginea* Briq.... 342
— — var. *glandulosa* Gren.. 306
— *canina* var. *glauca* Desv..... 319
— — var. *hispida* Desv..... 306
— — *hispida* × *Provincialis* Préaub. et Bouv. 268
— — var. *leucantha* Guép... 304
— — var. *Meratiana* Ser.... 303
— — × **rubrifolia** Rouy.....
— — var. *sepium* DC......... 348
— — var. *silvestris* Roth.... 242
— — var. *sphœrica* God..... 308
— *Cantabrica* Crép........... 285
— *capillata* Ravaud.......... 327
— *Cardanica* Rouy........... 394
— *Carioni* Dés. et Gillot..... 300
— *Carioti* Chab.............. 303
— × **Caviniacensis** Oz........ 423
— *Cebennensis* Rouy......... 327
— *Chaberti* Dés.............. 272
— *Chaboissœi* Gren.......... 306
— *Chailleti* Dés.............. 409
— **Chavini** Rap............. 332
— — var. *mutata* Burn...... 331
— *Cheriensis* Dés............ 360
— *chlorantha* Sauz. et Maill. 284
— *Christii* M. Schulze........ 275
ROSA **cinnamomea** L.... 415
— *cinnamomea* L............ 396
— — var. *fœcundissima* Koch. 415
— *cinnamomeoides* Rouy..... 403
— *cinerascens* Cariot........ 299
— *cinerascens* Dumort....... 383
— *cinerea* Rap.............. 330
— *cinerosa* Dés.............. 299
— *cladoleia* Rip............. 314
— *clivicola* Ravaud.......... 301
— *Clusiana* Bouv............. 394
— *cœrulescens* Rav.......... 326
— *Coincyana* Rouy.......... 386
— *collina* Boreau............ 270
— *collina* Dés............... 268
— × **collina** Jacq........... 268
— *collina* Lloyd............. 268
— — var. *Boreykiana* H. Br. 269
— — var. *constricta* Guép... 272
— — var. *fœtida* Thory..... 388
— — var. *urbica* Dum....... 307
— **communis** Rouy....... 281
— *commutata* Ravaud........ 331
— *comosa* Rip.............. 376
— *comosella* Dés. et Oz....... 376
— *complicata* Gren.......... 329
— *condensata* Pug.......... 309
— *confusa* Pug.............. 388
— *conica* Chab.............. 267
— — var. *acutifolia* Boullu. 260
— × **consanguinea** Gren...... 274
— *consimilis* Des............. 419
— × **conspicua** Bor.......... 247
— *controversa* Rip........... 299
— **cordata** Cariot........... 253
— *cordifolia* Chab........... 253
— *coriifolia* Fries............ 330
— — var. *subbiserrata* Borb. 331
— *coronata* Boullu.......... 428
— *corymbifera* Ardoino...... 309
— *corymbifera* Gmel......... 314
— *Costeana* Hy............. 269
— × **Costei** Duff............ 248
— × **Cotteti** Pug............ 339
— *crassifolia* Wallm......... 330
— *Crepini* Miegev........... 323
— *Crepiniana* Dés........... 330
— *Crepiniana* Gren.......... 330
— *curticola* Pug............. 300
— *cuspidatoides* Crép........ 385
— *cuspidatoides* F. Gérard... 386
— *cuspidatoides* Rav......... 386
— — var. *erioclada* Boullu.... 385
— × **Damascena** Mill........ 273
— — var. *subalba* Red...... 258
— *decipiens* Bor............ 260
— *Deseglisei* Bor............ 307
— *Delphinensis* Chab......... 366

ROSA *Delphinensis* Rav........ 331
— — var. *leptocarpa* Rav.... 326
— *Dematreana* Lagg. et Pug.. 332
— *densa* Timb.... 375
— × **dichroa** Lerch.......... 430
— *Didieri* F. Gérard......... 346
— *dilucida* Dés. et Oz........ 303
— *diminuta* Bor............ 366
— *dimorpha* Dés............ 385
— *dimorphophylla* Rouy...... 373
— *Dinarica* Maly............ 400
— *discreta* Rip.............. 330
— *dispar* Rouy...... 365
— *disparilis* Luc. et Oz....... 313
— *dolorosa* Dés. et Oz..... .. 375
— *Doniana* Boullu 428
— *Druentica* Rouy.......... 351
— *dryadea* Rip............. 275
— *Dufforti* Pons et Coste..... 241
— *Dufforti* × *sepium* Duff... 248
— *dumalis* Bechst........... 306
— — var. *leioclada* Boullu.. 314
— *dumetorum* Gren.......... 307
— *dumetorum* Lém 304
— *dumetorum* Thuill......... 309
— — var. *Burnati* B. et Gr.. 309
— — var. *obtusifolia* Chevall. 304
— — var. *redunca* B. et Gr.. 310
— — var. *semiglauca* Borb.. 310
— — forma *Thuillieri* Christ. 309
— *dumosa* Pug............. 384
— × **Duponti** Déségl......... 257
— *Ebrodunensis* Rouy........ 327
— *echinocarpa* Rip.......... 374
— *echinoclada* Boullu........ 278
— *edita* Dés............... 303
— *Eglanteria* L 369
— *elatior* Rouy 352
— *elegans* Rouy............. 351
— **elliptica** Tausch.... 356
— *ellipticifolia* Rouy......... 285
— *ellipsoidea* Rouy......... 334
— *elongata* Ravaud.......... 375
— *Engolismensis* Déségl...... 240
— *eriostyla* Rip. et Dés....... 310
— *erratica* Rip.............. 284
— *erronea* Rip.......... 243, 244
— *erythrantha* Bor 302
— *extensa* Dés. et Oz......... 345
— *fallaciosa* Déségl.......... 270
— *falcata* Puget............ 329
— — var. *intricata* Boullu.. 329
— *farinosa* Bechst........... 385
— *farinulenta* Crép.......... 383
— *fasciculiflora* Boullu...... 261
— *fastigiata* Bast............ 284
— *fastigiata* Garr............ 285
— *ferox* Chab............... 299
ROSA *ferruginea* Gren........ 341
— *fimbriata* Gremli......... 279
— *firma* Pug............... 309
— *firmula* God.............. 300
— *flexibilis* Dés............ 302
— *flexilis* Rouy............ 265
— *flexuosa* Boreau.......... 345
— *floccida* Dés............. 385
— *fœcundissima* Mœnch...... 415
— *fœtida* Bast............. 388
— *fœtida* Gren............. 332
— *fœtida* Ozan 388
— *fœtida* Reut.............. 345
— *formosula* Gren.......... 277
— *Forsteri* Sm............. 307
— *Fourræi* Dés............ 265
— *fragrans* Gren........... 305
— *fraxinifolia* Gmel.......... 415
— × **Friedlanderiana** Bess.... 272
— *Friedlanderiana* Bor...... 272
— *fruterorum* Bess.......... 330
— *frutetorum* Boullu........ 328
— *fugax* Gren.............. 330
— *fusca* Mœnch............ 242
— *Gabrielis* F. Gérard....... 300
— × **Gaillardi** Coste......... 421
— *Gallica* Bor.............. 254
— **Gallica** L............... 251
— — × **agrestis** Christ 276
— — × *arvensis* auct. plur.. 259
— — × *arvensis* auct plur.. 263
— — × *arvensis?* Crép..... 258
— — × **arvensis** Focke..... 259
— — > *arvensis* Rouy...... 259
— — < *arvensis* Rouy...... 263
— — var. *Austriaca* Borb... 255
— — × *canina* Christ...... 266
— — × *canina* Crép........ 266
— × **canina** Rouy........ 266
— — × *canina* var. *bisserrata* Christ. 266
— — × *cinerascens* Rouy... 279
— — × *dumetorum* Christ.. 269
— — × *dumetorum* var. *obtusifolia* Christ. 268
— — × *graveolens* Sag..... 277
— **Gallica** × **Jundzillii** Gremli...... 274
— — × **micrantha** Crép..... 277
— — × **moschata** Hy....... 257
— — × *obtusifolia* Oborny.. 269
— — forma *officinalis* > *sempervirens* Rouy. 258
— — × **Pouzini** Rouy....... 274
— — × **rubiginosa** Christ... 258
— — × **sempervirens** Christ. 258
— — < *sempervirens* Rouy.. 259
— — × *sepium* Crép........ 276

ROSA — — *serpens* Kirschl... 261
— — × *tomentella* Christ... 273
— — × **tomentosa** Christ... 278
— — × *trachyphylla* Christ. 274
— — × *umbellata* Rap..... 278
— ***gallicoides*** Déségl...... 245
— ***Gallorum*** Rouy......... 252
— × **Gapensis** Gren.......... 425
— *Garroutei* Pug. et Rip...... 285
— *Gedrensis* Rouy........... 394
— *geminata* Bor............. 265
— *geminata* Rau............. 265
— — var. *Fourræi* Boullu... 265
— — var. *opacifolia* Boullu. 265
— × **Genevensis** Puget........ 278
— *gentiliformis* Rouy........ 414
— *gentilis* Déségl............ 412
— *Gillotii* Dés et Luc........ 390
— *glaberrima* Dum........... 313
— *glandulosa* Bess........... 343
— *glandulosa* Bor........... 305
— *glauca* Dierbach...........
— *glauca* Gren.............. 329
— *glauca* Pourret........... 341
— *glauca* Schott........... 314
— **Glauca** Vill.............. 319
— — × **elliptica** Pinkw..... 340
— — var. *macrodonta* Boullu. 331
— — × *montana* Gaillard.. 339
— — × *omissa* Buser....... 340
— — × *Pouzini* Coste et Sim. 338
— — var. *pubescens* Boullu. 328
— — × **rubiginosa** Crép.... 340
— — × *tomentosa* Crép..... 339
— — > *tomentosa* Rouy.... 339
— — < *tomentosa* Rouy.... 340
— *glaucescens* Wulf......... 342
— × **glaucoformis** Rouy...... 339
— *globata* Dés.............. 309
— *globularis* Franch......... 308
— — var. *adenophora* Gren. 328
— *globulosa* Rouy........... 329
— *glutinosa* Guss........... 355
— — forma *Sicula* Christ... 355
— *Godeti* Gren............. 345
— *Gombensis* Puget.......... 412
— *gracilescens* Gren........ 319
— *gracilior* Rouy........... 319
— *Granatensis* Willk........ 420
— *grandifolia* Rouy......... 329
— *graveolens* G. et G......... 356
— *graveolens* var. *Corsica* G. et G. 353
— — var. *subglobosa* Coste. 359
— ***Gratianopolitana*** Boullu..... 335
— *Grenieri* Dés.............. 393
— *Grenieri* Moutin........... 393
ROSA *Guepini* Desv........... 272
— *Guineti* Schmidely......... 407
— *Haberiana* Pug............ 314
— *Halleri* Krock............ 242
— *hemitricha* Rip............ 307
— × **Herensis** Rouy.........
— *herphorhodon* Ehrh......... 242
— × **heterogena** Gillot....... 431
— *hirsuta* Dés. et Oz......... 313
— *hirtella* Burn. et Gr....... 314
— *hispidocarpa* Chab......... 345
— *hispidula* Rip............ 303
— *histricosa* Crép........... 319
— *hololeia* Rip............. 299
— *homologa* Gren............ 328
— *horridissima* Rouy......... 373
— *horridula* Dés............ 299
— *Hyana* Préaub. et Bouv.... 277
— *Hybernica* Geysenh......... 422
— × **Hybernica** Smith........ 423
— *hybrida* auct............. 263
— *hybrida* Schleich.......... 263
— *imitata* Déségl........... 313
— *immitis* Déségl........... 285
— *implexa* Gren............ 328
— *imponens* Rip............ 329
— × **improvisa** Duff......... 342
— *incarnata* Déségl.......... 255
— ***incarnata*** Mill.......... 255
— *incomparabilis* Chab....... 263
— *inconspicua* Déségl........ 303
— *inermis* MB............... 314
— *inodora* Hook............ 304
— *insidiosa* Gren........... 387
— *insidiosa* Rip............ 275
— *insignis* Dés. et Rip....... 311
— *intercalaris* Déségl........ 402
— *interveniens* Déségl....... 269
— *intricata* Gren........... 329
— *intromissa* Crép.......... 384
— *involuta* Boullu.......... 428
— × **involuta** Smith......... 427
— *involuta* Blytt............ 430
— *irregularis* Déségl........ 240
— × **Iserana** Rouy........... 408
— *Iserensis* Rouy........... 334
— *jactata* Dés.............. 307
— *Jordani* Dés.............. 359
— *Jundzilliana* Bess......... 343
— — forma *asprelicola* Christ...... 345
— — forma *Pugeti* Christ... 345
— **Jundzillii** Bess......... 343
— *Jurana* Dés.............. 410
— *Jurassica* Rouy........... 326
— *Kluckii* Bor.............. 276
— *Kluckii* Gren............. 276
— × **Kosinsciana** Bess........ 269

ROSA *Kosinsciana* Boreau..... 269
— *Kosinsciana* Paill.......... 311
— *laciniata* Rav............ 310
— *lactiflora* Dés............ 366
— *ladanifera* Timb........... 360
— ***lævipes*** Rouy............ 360
— *lagenarioides* Ozan........ 415
— *Lansica* Rouy............ 326
— *lanuginosa* Rav........... 383
— *latebrosa* Dés............ 302
— *laxior* Rouy.............. 329
— *leiostyla* Rip............. 306
— *Lemaîtrei* Rip............ 304
— *Lemanii* Bor.............. 366
— *Lerchii* Rouy............. 405
— *Lereschii* Rap............ 407
— *Lesurina* Coste et Soulié.. 411
— *leucochroa* Desv........... 284
— *Leveillæi* Boullu.......... 270
— *litigiosa* Crép............. 300
— *livida* Host.............. 342
— *Lixoniensis* Rouy.......... 400
— *Lloydii* Dés.............. 268
— × **longicolla** Ravaud...... 368
— × **longicruris** Christ....... 411
— **lucida** Ehrh............ 416
— *ludibund* Gr. et Paill.... 311
— *Lugdunensis* Dés.......... 359
— — var. *macrocarpa* Boullu. 358
— — var. *mesocarpa* Boullu. 359
— ***Lusana*** Rouy.......... 335
— × **Maassii** Schulze........ 377
— *Macloviana* Hy........... 260
— *macrantha* Bor............ 270
— *macrantha* Cariot......... 271
— *macrantha* Desp........... 270
— — var. *Lemeunieri* Franch. 271
— — var. *nitens* Franch..... 271
— *macrantha* G. et G........ 271
— *macrantha* Hy............ 270
— *macroacantha* Rip......... 302
— *macrocarpa* Dés........... 308
— *macrocarpa* B. Verlot..... 328
— *macropoda* Rip............ 420
— *Magnieri* Gandg........... 385
— *majalis* Herrm............ 415
— *Malyi* Kern.............. 400
— *Malmundariensis* Lej...... 308
— × **Marcyana** Boullu....... 279
— *marginata* Rap............ 339
— *Martini* Gren............ 328
— *Massilvanensis* Ozan. et Duff. 249
— *Mathoneti* Crép........... 421
— × **Mauternensis** H. Br..... 378
— *media* B. Martin.......... 241
— *medioxima* Déségl......... 312
— *mentita* Déségl........... 352
— *micans* Déségl......... 383, 384
ROSA *micrantha* Bor......... 366
— *micrantha* DC............. 315
— **micrantha** Sm. et Sow. 361
— — var. *calvescens* B. et Gr. 366
— × *glauca* Rouy........... 368
— — × *rubiginosa* M. Schulze......... 377
— *minima* Rouy.............. 394
— *minuscula* Oz. et Gill. 365, 374
— *minuta* Bor............... 194
— *mirabilis* Dés............. 261
— *mirifica* Rouy............. 328
— *mitissima* Gmel. 419
— *mixta* Chab............... 265
— *Mollardiana* Mout......... 300
— *mollis* Coste.............. 395
— — × *omissa* Buser....... 340
— *mollissima* Gillot.......... 390
— *mollissima* Willd......... 379
— **montana** Chaix 336
— — × *canina* Reut....... 332
— — var. *Chavini* Burn..... 332
— — forma *Chavini* Christ.. 334
— — forma *latibracteata* Christ.... 334
— — var. *Marsica* Burn. et Gr. 331
— *montana* Mathonet 328
— *monticola* Dés............ 309
— — var. *alpestris* Rapin. .. 340
— *Montis-Ludovici* Rouy...... 328
— *montivaga* Dés............ 309
— *Moutini* Crép............. 375
— *moschata* DC............. 246
— *moschata* Lapeyr.......... 237
— **moschata** Mill.......... 247
— — × *Gallica* Hy......... 258
— — var. *nivea* Bot. reg..... 257
— — β? *rosea* Ser........... 257
— *Murana* Rouy............. 326
— *mucronulata* Déségl....... 299
— *muscipula* Boullu......... 262
— *myriacantha* DC........... 420
— — var. *pumila* Desv...... 420
— *Nebrodensis* Tuezk 365
— *nemophila* Dés. et Oz...... 304
— *nemorivaga* Déségl........ 275
— *nemorosa* Bor............ 367
— *nemorosa* Libert........... 368
— *nivea* Dup............... 257
— × **Norvegica** Rouy........ 430
— *oblonga* Dés. et Rip........ 311
— *oblongicalyx* Gandg........ 366
— *obovata* Rouy 327
— *obovoidea* Rouy........... 327
— *obscura* Puget............ 312
— *obtusa* Rip............... 308
— *obtusifolia* Desv... 304
— *occidentalis* Rouy......... 319

ROSA *Occitanica* Rouy........ 318
— ***officinalis*** Kirschl....... 252
— *Oleronensis* Rouy.......... 312
— **omissa** Déségl............ 388
— *opacifolia* Chab............ 265
— *operta* Puget............... 367
— *operta* Ravaud.............. 368
— *opostemma* Ehrh.......... 246
— *orbiculata* Rouy........... 331
— *orthacantha* Kern......... 301
— *ostensa* Gren.............. 327
— *ovata* Lej............. 243, 244
— *ovoidea* Rouy.............. 324
— *oxyphylla* Rip............. 301
— *oxyphylloides* Rouy........ 301
— *Ozanonii* Déségl........... 414
— × **Palatinensis** Rouy..... 422
— *paradoxa* Burnat.......... 245
— *Parisiensis* Rouy.......... 301
— *parvula* Gren.............. 365
— *parvula* Sauz. et Maill..... 285
— *pellucina* Arv.-Touv.?...... 421
— *pendulina* L............... 396
— *permixta* Déségl.......... 367
— *perparva* Borb 365
— *Perrieri* Song.............. 407
— *Perrieri* Verlot 338
— — var. *lævis* Rouy....... 407
— *personata* Rip............. 277
— × **Perthensis** Rouy....... 430
— *Perusiana* Timb.?.......... 394
— **pervirens** Gren........ 240
— — var. *puberula* Coste... 241
— *petrogenes* Ozan.......... 414
— *Pilatensis* Rouy........... 328
— *pimpinellifolia* Déségl..... 419
— **pimpinellifolia** L..... 416
— — var. *adenophora* Vallot. 419
— — × **agrestis** Ozan. 423
— — > *agrestis* Rouy....... 423
— — < *agrestis* Rouy....... 424
— — × **canina** F. Schultz... 422
— — × *canina* var. *dumalis* Christ. 423
— (— × **canina**) × **tomentosa** Rouy. 430
— — × *elliptica* Burnat.... 425
— — × **glauca** Rouy........ 422
— — < *glauca* Rouy........ 422
— — × *graveolens* Crép..... 425
— — var. *Mathoneti* > *villosa* var. *Grenieri* Rouy. 431
— — var. *Mathoneti* < *villosa* var. *Grenieri* Rouy. 431
— — × **micrantha** Crép..... 426
— — var. *microphylla* > *glauca* var. *pseudo-alpestris* Rouy........... 422
ROSA — *mitissima* Koch...... 419
— — × **mollis** Christ....... 430
— — var. *myriacantha* < *agrestis* var. *Monspeliensis* Rouy......... 424
— — × **omissa** Crép........ 430
— — < *omissa* Rouy........ 430
— — × **pomifera** Crép...... 431
— — var. *rubella* Kirschl... 419
— — × *rubiginosa* Christ... 426
— — > *rubiginosa* Rouy.... 426
— — < *rubiginosa* Rouy.... 427
— — × **rubrifolia** Thory.... 421
— *pimpinellifolia* × *sepium* Crép.. 423
— *pimpinellifolia* × *sepium* Christ.. 425
— — var. *spinosissima* Lloyd et Fouc. 420
— — × **tomentosa** Christ.... 427
— (— × **tomentosa**) × **Chavini** Rouy 429
— (— × *tomentosa*) × *glauca* Gaillard. 429
— *pimpinellifolio-alpina* Rap. 412
— **Pinkwartiana** Rouy........ 466
— *piriformis* Déségl.......... 313
— *platyphylla* Rau........... 313
— *platyphylloides* Dés. et Rip. 312
— *platysepala* Rouy.......... 329
— *Polliniana* Dés............ 262
— **Polliniana** Spreng.......... 259
— *polyadena* Burn. et Gr..... 310
— *pomifera* Herrm.......... 392
— *Pommaretii* Pug.......... 367
— *porrecta* Rouy............. 318
— × **porrigens** Gremli....... 275
— *portentosa* Rouy........... 337
— *Pouzini* Loret............. 318
— **Pouzini** Tratt............ 315
— — var. *leptoclada* Boullu. 335
— — var. *pubescens* Coste... 318
— × **præstans** Duff......... 376
— *præcox* Boullu............ 384
— *præterita* Rip............. 311
— *properata* Boullu.......... 384
— *prostrata* var. *obtusiuscula* Martr.-Don. 239
— *protea* Rip................ 275
— *protracta* Rouy............ 368
— *Provincialis* Bor.......... 252
— *provisa* forma *pimpinelliformis* Duff. et Coste 431
— — forma *pomiformis* Duff. et Coste..... 431
— *pseudo-cinerea* Rouy....... 330
— *pseudo-complicata* Rouy.... 330
— *pseudo-coriifolia* Rouy..... 327

ROSA *pseudo-cuspidata* Crép.. 385
— *pseudo-dumetorum* Rouy... 307
— *pseudo-falcata* Rouy....... 328
— *pseudo-flexuosa* Ozan...... 276
— *pseudo-glauca* Pink......... 340
— *pseudo-graveolens* Mout.... 359
— *pseudo-involuta* Rouy...... 430
— *pseudo-Jordani* Rouy...... 375
— *pseudo-Lugdunensis* Rouy.. 375
— *pseudo-mentita* Ozan....... 352
— *pseudo-montivaga* Rouy.... 310
— *pseudo-mucronulata* Rouy.. 326
— *pseudo-ramealis* Rouy...... 328
— *pseudo-senticosa* Rouy..... 325
— *pseudo-sepium* Callay...... 352
— *pseudo-speciosa* Rouy...... 313
— *pseudo-vestita* Boullu...... 279
— *psilophylla* Bor............ 268
— *pubens* Dés. et Oz.......... 305
— *Pugeti* Bor................ 345
— *pugionifera* Dés........... 377
— *pulchella* Boreau......... 264
— **pumila** Jacq.............. 255
— — var. *Pollinii* Pollini... 259
— *purpurascens* Rip.......... 310
— *Puymaurea* Gren.......... 425
— *Pyrenaica* Dés............ 400
— *quassata* var. *genuina* Gren. 276
— — var. *histricosa* Gren.... 278
— — var. *media* Gren....... 278
— *Quillaniana* Rouy......... 367
— *ramealis* Pug............. 314
— *ramosissima* Dés........... 305
— ***Ravaudi*** Boullu........ 338
— — var. *expansa* Rav...... 335
— — var *grandisepala* Rav. 335
— *Reboudiana* Deb........... 313
— *recognita* Rouy............ 312
— *recondita* Ardoino......... 394
— *recondita* Puget........... 394
— *rectissima* Rouy........... 373
— *Redutea glauca* Thory... . 421
— *repens* K. Koch........... 242
— ***repens*** Scop............ 244
— ***rep'ans*** Crép........... 244
— *resinosoides* Crép.......... 389
— *resinosoides* var. *leiocarpa* Boullu. 387
— *retusa* Dés. et Ozan........ 305
— *Reuteri* Godet............. 319
— — var. *transiens* Gren.... 329
— *reversa* Koch............. 396
— × **reversa** W. et K....... 412
— *rhombifolia* Boullu........ 261
— *rhynchocarpa* Rip......... 311
— *Richteri* Rouy............. 312
— *Ripartii* Dés............. 420
— *robusta* F. Gérard......... 345

ROSA *Rothomagensis* Rouy.... 359
— *rotundifolia* Reichb........ 373
— — var. *pedunculis lævibus* Ser. 355
— *Rougeonensis* Oz........... 309
— *Rousselii* Rip.............. 305
— × **Rouyana** Duff.......... 250
— *rubella* Godet.............. 412
— — var. *Mediterranea* Christ..... 415
— — var. *Mediterranea* Moutin..... 414
— *rubescens* Rip.............. 309
— **rubiginosa** (L.) Fries.. 369
— — var. *fœtida* Dés....... 388
— — var. *micrantha* Beckh.. 361
— — var *parvifolia* Ser.... 315
— — var. *sepium* Ser....... 348
— — var. *spinulifolia* Ser... 408
— — > *tomentosa* Rouy.... 377
— — < *tomentosa* Rouy.... 378
— ***rubra*** Lamk............. 254
— **rubrifolia** Vill......... 341
— — × **Chavini**............ 342
— *rubrifolia glandulosa* Ser.. 336
— — II *montana* Gaud...... 336
— *ruralis* Dés............... 255
— *Ruscinonensis* Dés. et Gr... 246
— *rustica* Lém.. 284
— × **rusticana** Déségl........ 248
— × **Sabauda** Rap........... 429
— *Sabini* Boullu............ 428
— — var. *glandulosa* Bouvier........ 428
— — var. *pseudo-Doniana* Rouy... 428
— — forma *Sabauda* Christ. 429
— × **Sagoti** Rouy............ 424
— × **Salævensis** Rap......... 405
— *saltuum* Rouy............. 302
— *Sauzeana* Boullu.......... 414
— *saxatilis* Bor.............. 305
— *scandens* Déségl........... 238
— *scandens* Mill............ 239
— *scandens* Mœnch.......... 242
— × **Schleicheri** H. Braun.... 262
— *sclerophylla* Scheutz....... 307
— *Schottiana* Dés........... 314
— *Schultzii* Rip............. 423
— × **scopulosa** J. Briq 342
— *scotophylla* Boullu........ 270
— *scopulorum* Rouy.......... 358
— *selecta* Gren.............. 269
— *semiglabra* Rip............ 311
— *semiglandulosa* Rip........ 311
— *semitalis* Rav 384
— *semperflorens* Desv........ 254
— *sempervirens* Déségl....... 238

ROSA sempervirens L... 237
— — var. *brevepubens* Coste. 241
— — var. *denticulata* Duff.. 240
— — var. *glandulosa* Coste.. 241
— — *globosa* Redouté....... 239
— — > *leucochroa* Rouy.... 247
— — < *leucochroa* Rouy.... 248
— — × **micrantha** (Duff.) Rouy... 248
— — var. C. *minor* Guss..... 240
— — var. *moschata* G. G.... 246
— — var. *pervirens* Pons et Coste. 241
— — var. *pilosula* Ser...... 246
— — var *puberula* Coste... 241
— — × **sepium** Rouy....... 248
— — × **stylosa** Rouy....... 247
— *semperviventi-arvensis* Caldesi...... 240
— × **Senneni** Rouy.......... 274
— *senticosa* Achar.. 301
— *senticosoides* Rouy......... 301
— *separabilis* Déségl......... 302
— *seperina* Sauz. et Maill.... 243
— *sepium* auct. 351
— *sepium* Borkh............. 315
— *sepium* Lamk.............. 306
— *sepium* Thuillier.......... 348
— — var. *elliptica* Beckh.... 356
— — var. *grandiflora* Rap... 277
— — var. *Kluckii* Rap....... 276
— — var. *nitens* Desv....... 303
— — × *Provincialis* Préaub. et Bouv. 277
— — × *rubiginosa* var. *Timbali* Duffort. 376
— *septicola* Dés............. 368
— *septicoloides* Crép.......... 368
— **Serafini** Viv............. 352
— — B. et Gr............... 355
— — form. *Ligustica* Christ. 355
— *Seraphini* Guss............ 353
— — var. *Ligustica* B. et Gr. 355
— — var. *veridica* B. et Gr.. 354
— — form. *veridica* Christ.. 354
— *Seringeana* Godr.......... 385
— *serotina* Ravaud..:........ 374
— *serpenti-canina* Kirschl.... 249
— *serpens* Wibel............ 244
— *serrulata* Chab........... 303
— *setulosa* Crép. ?........... 386
— *Sicula* Crép.............. 353
— **Sicula** Tratt............ 353
— — var. *veridica* s.-var *Ligustica* Burn. et Gr. 355
— — var. *veridica* s.-var. *subsessiliflora* Burn. et Gr. 355
— *silvatica* auct............ 264
ROSA *silvatica* Gatereau...... 254
— *silvestris* Herrm........... 242
— *silvestris* Reichb........... 315
— — var. *subbibracteata* H. Braun.... 243
— × **silvicola** Dés. et Rip.... 277
— *silvularum* Rip............ 302
— *similata* Pug............. 300
— *Solandri* Tratt............ 416
— *solsticialis* Gren........... 331
— *sparsiflora* Gandg.......... 360
— × **speciosa** Déségl......... 275
— *sphærica* Gren............ 308
— — var. *aciphylla* Gren.... 302
— *sphærocarpa* Pug. 310
— *sphæroidea* Rip............ 308
— *sphærophora* Rip.......... 368
— *spinetorum* Dés. et Ozan.... 309
— *spinosissima* Gouan........ 420
— *spinosissima* L... 416
— — var. *macropetala* Borb. 418
— *spinulifolia* Godr.......... 412
— × **spinulifolia** Dematra.... 408
— *spreta* Déségl............. 419
— *spuria* Pug............... 310
— *squarrosa* Bor............. 305
— — var. *Carioti* Boullu.... 303
— *squarrosoides* Rouy........ 305
— *stenacantha* Rouy......... 302
— *stenocarpa* Dés............ 327
— *stenophylla* Rouy.......... 330
— *stephanocarpa* Dés. et Rip. 302
— *stephanocarpa* Gand....... 327
— *stylosa* auct. Germ......... 249
— **stylosa** Desv............ 282
— — var. *Cantabrica* Crép.. 285
— — var. *Desvauxiana* Ser.. 284
— — var. *Duffouriana* Coste. 285
— — var. *gallicoides* Baker.. 245
— — var. (*e ser. hispidæ*) Crép... 248
— — var. *lanceolata* Lindl.. 284
— — var. *trivialis* Gren..... 284
— *stylosa* Mérat............ 243
— × **stylosoformis** Rouy..... 249
— *subcinerea* var. *hispida* Gentil.... 282
— — var. *tomentella* Gentil. 304
— *subcoriifolia* Rouy......... 330
— *subcuneata* Rouy.......... 327
— × **subdola** Dés............ 276
— *Suberti* Rip............... 311
— **subgallicoides** Rouy.... 240
— *subglobosa* Dés............ 385
— *subglobosa* Sm............ 384
— — var. *urceolata* Rav.... 386
— *subinermis* Chab.......... 265
— *subintrans* Gren.......... 319

ROSA *sublaxa* Rouy........... 335
— *sublævis* Boullu........... 264
— *submitis* Gren............. 307
— *subobovata* Rouy........... 331
— *subobtusifolia* Rouy........ 326
— *subolida* Dés.............. 344
— *subsessilifolia* Boullu...... 355
— — var. *Ucenensis* Boullu. 355
— *subspoliata* Dés. et Ozan... 366
— *subsquarrosa* Rouy......... 326
— *suburbica* Rouy............ 328
— *subvenosa* Rouy............ 327
— *Suefferti* Kirschl.......... 409
— *superba* Chast............. 315
— *systyla* Bast.............. 284
— *syntrichostyla* Rip......... 312
— *Taillonensis* Rouy......... 319
— *tardata* Gren.............. 337
— *tenella* Boullu............ 264
— *tenuissima* Rouy........... 318
— × **tephrophylla** Gillot...... 431
— *terebinthinacea* Dés........ 344
— *terebinthinacea* Lebel...... 386
— *Thureti* Burn. et Gr........ 355
— × **Timbali** Crép........... 377
— × **Timeroyi** Chab.......... 271
— *Tolosana* Timb............. 345
— *tomentella* Lém............ 304
— — forma *Burnati* Christ.. 309
— — var. *decipiens* Dun..... 304
— *tomentelloides* Rouy....... 300
— *tomentosa* Dés............. 385
— **tomentosa** Smith...... 379
— — var. *dumetorum* Gand.. 308
— — var. *fimbriata* Döll.... 278
— — × *Gallica* Rap........ 279
— — var. *marginata* Rap.... 339
— *Touranginiana* Dés. et Rip. 312
— *trachyphylla* Boreau....... 306
— *trachyphylla* Rau......... 345
— — var. *Blondæana* Dum... 306
— — forma *Godeti* Christ... 345
— — forma *latifolia* Christ. 344
— — forma *marginata* Christ...... 339
— — var. *nuda* Gren........ 306
— — forma *typica* Christ... 345
— *transmota* Crép............ 268
— *trichoidea* Dés............ 312
— *trichoneura* Rip........... 306
— *triflora* Chab............. 264
— *Tunoniensis* Dés........... 389
— *Ubayana* Rouy............. 326
— *Ucenensis* Boullu......... 355
— *uncinella* auct............ 307
— *uncinelloides* Pug......... 303
— *urbica* Lém............... 307
— *Vaillantiana* Bor.......... 360
ROSA *Vardensis* Rouy........ 319
— *variegata* Boullu.......... 261
— *Vaulxiana* Mout........... 312
— *velutinæflora* Dés. et Oz.... 254
— *Vendrelyana* Paill........ 287
— *venosa* Déségl............ 329
— × **venustula** Duff.......... 273
— *Verloti* Crép.............. 314
— *verticillacantha* auct...... 303
— *verticillacantha* Bak....... 305
— × **vestita** Godet.......... 410
— *Veynensis* Rouy........... 358
— *vicina* Crép............... 317
— *virginea* Rip.............. 285
— **villosa** L............... 390
— *villosula* Paill............ 307
— *villosiuscula* Boullu....... 307
— *villosiuscula* Rip.......... 313
— *vinacea* Bak.............. 309
— *vinealis* Rip.............. 306
— *vinetorum* Rip............. 313
— *virescens* Déségl.......... 255
— *virgata* Cremli............ 314
— *virgultorum* Rip........... 352
— *viridicata* Pug............ 308
— **viscaria** Rouy.......... 346
— *viscida* Pug.............. 366
— × **vituperabilis** Duff....... 248
— × **Waitziana** Tratt........ 267
— × **Wasserburgensis** Kirschl 410
— *Wilsoni* Boullu........... 428
— × **Wirtgeni** Rouy......... 427
— *Wodsii* Lindl.............. 416

ROSACÉES............... 1

Rosinées............... 29

RUBUS (Tournef.) L........... 30

— ***absconditus*** Lef. et Muell. 101
— ***aciodontus*** Lef et Muell. 74
× **acroleucophorus** Rip. et Gen. 80
× *acuminatus* Genev......... 47
— × **acutatus** Muell. et Lef... 109
— **acutipens** Boul. et Gillot. 89
— *acutipetalus* Lef. et Muell. 95
— × **adenanthus** Boull. et Gill. 108
— × **adenoleucus** Chab....... 146
— *adscitus* Gen............. 85
— ***adornatus*** P. J. Muell... 102
— × **adustus** Clav.......... 78
— × **adventitius** Bou. et Tuezk..... 139
— × **æquidentatus** Boul...... 128
— *affinis* Genev............. 42
— *affinis* Malbr............. 43
— **affinis** Weihe et Nees... 43

RUBUS *agrestis* Gen. 133
— ***agriacanthus*** Gen....... 61
— **albiflorus** Boul. et Luc... 51
— **albiflorus × cæsius**........ 135
— **albiflorus × Menkei**........ 107
— **albiflorus × tomentosus** *glabratus*. 79
— **albiflorus × ulmifolius**...... 79
— **albiflorus × vestitus** *acutidens*. 107
— **albiflorus × ..?**........... 79
— **albifrons × thyrsoideus**.... 79
— × **albomicans** Rip. ap. Gen. 82
— *ambigens* Boul............ 59
— × **amblycaulon** Boul....... 135
— **amblyphyllus** Boul...... 38
— × **amphichlorus** Gen....... 78
— ***amphichlorus*** Muell.... 55
— × **amictifolius** Rip......... 80
— *amplifolius* Muell......... 122
— *anadenes* Muell........... 47
— ***analogus*** Lef. et Muell... 101
— **anceps** Boul. et Let........ 135
— ***anchostachys*** Rip....... 61
— × **ancistrophorus** Muell.. 146
— × **Andegavensis** Focke... 107
— × **angustatus** Chab. et Muell.... 81
— × **angustipetalus** Boul. et Pierr. 115
— × **anisostylus** Boul. et Pierr. 129
— *anoplostachys* Muell....... 122
— *apertiflorus* Muell......... 112
— × **apertionum** Lef. et Muell. 143
— **Arduennensis** Gen. 75
— ***Arduennensis*** Lib...... 74
— ***arenarius*** Rip........... 88
— × **arenarius** Muell. et Timb. 138
— *argentatus* Muell.......... 70
— *argentatus* Focke.......... 70
— *argenteus* Muell........... 70
— × **argutifolius** Muell. et Lef. 130
— **aristicalyx** Muell.......... 129
— ***asperrimus*** Rip. et Genev.... 124, 147
— *aspericaulis* Lef. et Muell.. 90
— × **aspratilis** Muell......... 127
— × **aspreticolus** Lef. et Muell. 142
— × **assurgens** Boul. et Bouv. 138
— *atrocaulis* Muell........... 57
— *atrorubens* Muell. et Lef.. 99
— ***atrovirens*** Muell........ 100
— *aviicolus* Muell. et Lef.... 54
— × **axillariflorus** Lef. et Muell.... 149
— × **axillaris** Muell......... 44
— × **Balfourianus** Genev..... 134
RUBUS ***Bayeri*** Focke....... 123
— **Bellardi** Weihe........ 120
— **Bellardi × hirtus**... 131
— **Bellardi × Guentheri**....... 131
— **belophorus × cuspidifer**.... 79
— **belophorus** Muell. et Lef. 50
— × **bicolor** Muell. et Chab... 109
— **biformis** N. Boul....... 40
— **bifrons** Vest............ 63
— **bifrons × cæsius**........... 140
— **bifrons × hirtus**........... 127
— **bifrons × hypoleucus**...... 108
— **bifrons × insolatus**........ 127
— **bifrons × pilocarpus**....... 108
— **bifrons × vestitus**......... 108
— **bipartitus** Boul. et Bouv... 78
— ***Boræanus*** Genev........ 87
— ***brachyadenes*** Muell.... 103
— ***brachyandrus*** Gremli.. 123
— **brachyodontus** Muell. et Boul.... 110
— *brachyphyllos* Muell. et Wirtg.... 74
— *bracteatus* Bor............ 91
— ***breviglandulosus*** Muell. 103
— **breviglandulosus × hirtus**.. 130
— ***brevipes*** N. Boul........ 116
— ***brevistamineus*** N. Boul. 116
— × **brevithyrsus** Boul. et Malbr... 110
— **cæsius** L............... 132
— **cæsius × bifrons**........... 141
— *cæsio-Idæus* Muell......... 133
— *cæsio-Idæus* G.-F. Mey..... 134
— **cæsius × Idæus** Focke..... 133
— **cæsius × tomentosus** Favrat. 144
— **cæsius × tomentosus** *supertomentosus* Schmid. 144
— **cæsius × ulmifolius × cæsius** 139
— **cæsius × Villarsianus** Schmid...... 148
— × **calcareus** Muell......... 144
— ***calcareus*** Rip............ 61
— × **callianthus** Muell....... 141
— × **calliphyllus** Genev...... 109
— ***calliphyllus*** Muell...... 114
— *calvatus* Bor.............. 47
— × **calvescens** Muell........ 44
— × **canaliculatus** Muell..... 44
— **candicans** Weihe 74
— × **capitatus** Muell. et Pierr. 129
— **cardiophyllus** Lef. et Muell. 58
— × **carneistylus** Genev...... 138
— *carneistylus* Muell......... 135
— *carpinifolius* G. et G....... 54
— **carpinifolius** Weihe... 44

RUBUS × **cavaticaulis** Boul. et Gill. 79
— *cerasifolius* Lef. et Muell.. 70
— × **cerinostylus** Muell...... 129
— **Chaboissæi** Muell........ 86
— ***chlorocarpus*** Bor....... 75
— **chlorostachys** Muell..... 115
— **chlorostachys** × **fuscus**.... 131
— **chlorostachys** × **serpens**... 131
— × **chnoophyllus** Genev..... 80
— × **chnoophyllus** Muell...... 82
— × **ciliatus** Lind............ 135
— ***Clavaudi*** N. Boul........ 83
— ***cletraphilus*** Genev...... 87
— × **clinobotrys** Muell....... 131
— *coarctatus* Muell.......... 71
— **collinus** DC................ 80
— *collinus* Godr.............. 82
— × **collinus** Merc........... 108
— *commiscibilis* Muell....... 113
— ***commixtus*** Muell....... 50
— × **concinnatus** Boul. et Luc. 129
— × **congestiflorus** Muell..... 131
— × **conglomeratus** Boul. et Let.. 138
— **consimilis** Muell......... 39
— × **consimilis** Rip.......... 82
— × **conspicuus** Muell........ 108
— **conspicuus** × **hirtus**....... 127
— × **constrictus** Lef. et Muell. 77
— *contractus* G. Br.......... 54
— ***convexifolius*** Muell..... 117
— ***Corbieri*** N. Boul........ 104
— *cordifolius* Genev.......... 42
— × **coronatus** N. Boul...... 126
— ***corylinus*** Muell......... 121
— *corymbosus* Muell......... 95
— **corymbosus** × **foliosus**..... 129
— **corymbosus** × **tereticaulis**. 129
— × **crenulatus** Boul. et Luc. 139
— *crispus* Lef. et Muell...... 99
— × **cuneifolius** Merc......... 80
— × **curvatus** G. Braun..... 149
— × **cuspidatus** Muell........ 141
— **cuspidifer** Muell. et Lef.. 67
— *dasyacanthus* G. Brr....... 117
— *dasycaulon* Boul. et Luc... 102
— × **debilitatus** Rip.......... 138
— × **decorus** Muell........... 127
— × **deflexidens** N. Boul...... 131
— × **degener** Genev.......... 137
— × **degener** Muell.......... 145
— *delicatulus* Boul........... 122
— × **deltifolius** Muell........ 140
— × **deltoideus** Muell. 143, 144, 145
— × **densifolius** Pierr........ 129
— × **depauperatus** Muell..... 141
— × **depressus** Boul. et Tuezk 139
RUBUS *derasus* Lef. et Muell. 125
— ***Deseglisei*** Genev.... ... 104
— × **dilatatus** Boul. et Lefr.. 137
— × **dimorphus** Boul. et Feuill. 80
— **discerptus** Muell......... 92
— × **discoideus** Genev........ 138
— *discolor* G. et G........... 63
— *discolor* W. et N....... 60, 65
— ***disjunctifolius*** Boul. et Let. 62
— **distractus** Muell.......... 103
— **dissociatus** Boul. et Malbr. 103
— *divaricatus* Genev.......... 39
— **divaricatus** Muell........ 39
— × **divergens** Muell......... 144
— *divergens* Koch............ 137
— × **diversifolius** Genev...... 135
— × **diversifolius** Lindl 146
— *divexiramus* Muell.......... 111
— *dumeto-hirtus* Questier.... 148
— *dumetorum* Genev.... 134, 146
— **dumosus** Lef............. 68
— × **duricorius** Genev........ 137
— × **drymophilus** Muell. et Lef. 129
— *echinatus* Lindl............ 92
— ***echinatus*** Muell.......... 114
— ***echinophora*** Gen 106
— ***eglandulosus*** Lef. et Muell... 48
— **elatior** Focke............ 73
— × **elegans** Muell...... 114, 131
— ***elongatifolius*** Boull. et Gill. 117
— **emergens** Boul. et Malbr. 43
— × **eminens** Boul........... 130
— *epistylus* N. Boul.......... 123
— *ericetorum* Lef............ 91
— × **erinaceus** Schmidt...... 128
— × **eriophyllus** Rip......... 80
— × **eriostachys** Muell. et Lef. 130
— × **erythracanthus** Mull. et Lef. 147
— ***erythradenes*** Mull...... 122
— *erythrinus* Gen........... 55
— × **erythrocaulon** N. Boul.. 127
— × **exacutus** Mull.......... 131
— × **exaltatus** Lef. et Muell.. 108
— ***excavatus*** Lef. et Muell.. 101
— × **expansus** Lef. et Muell.. 109
— × **extensifolius** Boul. et Rip. 80
— **fagicola** Martr........... 48
— × **falcatus** N. Boul........ 131
— ***falcifer*** Muell........... 74
— *fallax* Chab........... 47, 48
— × **fasciculatus** K. Friderisch. 143
— × **fasciculatus** Muell....... 143
— *fastigiatus* W. et N........ 41
— *ferrariarium* Rip.......... 86

RUBUS *fissipetalus* Muell..... 91
— **fissus** Lindl............. 37
— ***flaccidifolius*** Muell.... 114
— *flaccidus* Genev 51
— × **flagellaris** Lef. et Muell. 138
— ***flavescens*** Muell. et Lef.. 101
— × **flavidus** Boul. et Luc.... 80
— *flexuosus* Muell. et Lef.... 125
— **foliosus** Weihe......... 125
— ***formidabilis*** Lef. et Muell..... 101
— × **formosus** Muell. et Lef.. 107
— × **fruticetorum** Muell.et Lef. 147
— *fruticosus* Godr........... 41
— *fruticosus* W. et N........ 71
— ***fulcratus*** Muell. et Lef.. 101
— **fuscus** Weihe........... 94
— **fuscus** × **cæsius**........... 147
— **fuscus** × **chlorostachys**..... 129
— **fuscus** × **hirtus**........... 129
— **fuscus** × **mucronipetalus**... 128
— **fuscus** × **serpens**.......... 129
— **Genevieri** Bor........... 92
— **Genevieri** × **cæsius**........ 147
— × **Gerard-Martini** Muell.... 129
— **Germanicus** N. Boul..... 43
— **Gilloti** N. Boul............ 66
— **Gilloti** × **cæsius**........... 142
— **Gilloti** × **Menkei**.......... 108
— **Gilloti** × **serpens**.......... 127
— ***Godroni*** Lec. et Lam.... 70
— *goniophyllus* Muell. et Lef. 71
— × **gossypiatus** N. Boul.... 130
— × **granulatus** Lef. et Muell. 106
— ***gratiosus*** Muell. et Lef... 101
— **gratus** Focke........... 56
— *Grenieri* Lef............... 71
— ***grypoacanthus*** Lef. et Muell.. 101
— ***Guentheri*** Weihe....... 123
— **Guentheri** × **Villarsianus** Schmid.. 148
— ***gymnocarpus*** Boul. et Pierrat.. 122
— ***hamosus*** Gen............ 61
— **hamulosus** Lef. et Muell. 41
— **hamulosus** × **thyrsoideus**... 77
— **hebes** Boul. et Luc....... 66
— **hedycarpus** Focke..... 64
— × **hedycarpus** × **cæsius**.... 142
— **hedycarpus** × **tomentosus**.. 82
— *hemistemon* Gen........... 39
— **hemistemon** Muell....... 47
— ***Hercynicus*** G. Braun... 123
— ***heteromorphus*** Rip.... 61
— ***hirsutuosus*** Gen........ 61
— × **hirtellus** Rip........... 81
— × **hirtocaulis** Lef. et Muell. 146
RUBUS **hirto-discolor** Harm... 127
— *hirtus* Godr................ 125
— *hirtus* Merc................ 148
— **hirtus** Waldst. et Kit.... 121
— *hispidulus* Gen............ 72
— × **Holandrei** Gen.......... 143
— **holerythrus** Focke....... 42
— × **hololeucus** Gen......... 81
— ***holorhodes*** Rip......... 66
— × **horrefactus** Muell. et Lef.... 146
— × **horridicaulis** N. Boul.... 107
— ***horridicaulis*** Muell..... 96
— ***horridulus*** Muell....... 118
— ***horridus*** Schult-Starg... 146
— ***horripilus*** Lef. et Muell. 101
— ***humilis*** Muell........... 124
— **hylonomus** Lef. et Muell. 113
— **hylophilus** Rip........... 72
— **hypoleucus** Focke....... 50
— **hypoleucus** Lef. et Muell.... 85
— **hypoleucus** × **rudis**........ 109
— **hypoleucus** × **vestitus**...... 109
— **hypoleucus** × ?........... 109
— **Idæus** L 33
— *Idæo-cæsius* Mey........... 133
— × **implexus** Lefr 147
— **incanescens** Bert...... 84
— *incarnatus* Muell.......... 56
— × **incomptus** Boul. et Corn..... 130
— **indutus** Boul. et Vendr... 43
— ***inermis*** Willd.......... 75
— × **inopacatus** Muell et Lef. 59
— *insectifolius* Lef. et Muell. 95
— × **insectifolius** Schm...... 109
— *insericatus* Muell.......... 96
— **insericatus** × **Villarsianus** Schmidely.. 148
— ***insignitus*** Timb. et Muell..... 62
— ***insolatus*** Muell....... 125
— × **inuncatus** Lef. et Muell.. 77
— **integribasis** Muell....... 42
— **interfoliatus** N. Boul.... 40
— *irrufatus* Muell.......... 122
— × **Jacqueli** N. Boul........ 128
— **Kœleri** Weihe.......... 105
— **Kœhleri Reuteri** × **Bayeri**.. 130
— ***Lamyi*** Gen.............. 124
— × **lasiocaulon** N. Boul..... 127
— × **lasiostachys** Muell. et Lef.... 109
— × **latebrosus** Rip.......... 137
— × **latidens** Clav.......... 82
— *Lejeunei* Godr.............. 100
— **Lejeunei** Weihe........ 99

RUBUS ***Lemaitrei*** Rip...... 61
— × **leptocaulon** Boul. et Let. 138
— ***leucadenes*** Muell........ 116
— *leucanthemus* Muell....... 89
— *leucostachys* Schleich...... 88
— *Ligerinus* Gen............. 133
— **Lindleyanus** Lees..... 58
— ***Linkianus*** (Ser.) Focke. 75
— *Lloydianus* Gen............ 77
— × **longiculpis** Gen......... 127
— × **longiracemosus** Timb.-Lagr.. 81
— *longisepalus* Muell......... 113
— × **longithyrsus** Muell....... 128
— × **Lucandi** Boul. et Gill.... 110
— *luxurians* Rip............. 52
— × **macropetalus** Muell. et Lef.. 142
— **macrophylloides** Gem... 86
— **macrophyllus** W. et N. 49
— **macrophyllus** × **cæsius**.... 135
— **macrophyllus** × **fuscus**..... 107
— **macrophyllus** × **hypoleucus**. 107
— **macrophyllus** × **vulnerificus**. 78
— **macrostemon** Focke.... 65
— **macrostemon** × **cæsius** Focke.... 142
— **macrostemon** × **cæsius** Schmid..... 141
— **macrostemon** × **Genevieri**.. 108
— **macrostemon** × **insericatus**. 108
— **macrostemon** × **tomentosus** *canescens*. 82
— *maritimus* de Not.......... 84
— × **Martini** Corb........... 79
— × **megalacanthus** Muell. et Lef.. 79
— **Menkei** Weihe.......... 102
— **Menkei** × **serpens**......... 129
— **Mercieri** Gen........... 84
— **Mercieri** × ?(e spectabilis). 109
— *microacanthos* Kalt....... 37
— × **micrandrus** Rip......... 80
— *microdontus* Muell et Lef.. 120
— *miostylus* N. Boul......... 121
— × **militaris** Lef........... 109
— ***mitigatus*** Muell......... 116
— ***mitissimu*** Rip.......... 133
— × **mixtus** Rip............ 80
— ***modestus*** Rip........... 133
— × **monticolus** N. Boul...... 129
— × **Morvennicus** Gill........ 127
— × **Mougeoti** Gen........... 137
— **mucronipetalus** Muell... 111
— **mucronipetalus** × **hirtus**... 131
— ***mucronulatus*** Bor...... 96
— ***Muelleri*** Lef............ 101
RUBUS **multibracteatus** Boul. et Pierr. 128
— × **multidentatus** Boul. et Pierr.. 129
— **multifidus** Boul. et Malbr. 104
— *mutabilis* Gen.......... 92, 99
— × **muricatus** Boul. et Gill.. 130
— **muricatus** × **serpens**....... 130
— × **myriacanthus** Focke.... 146
— ***Neesii*** Rip.............. 66
— *nemocharis* Muell et Lef.. 46
— ***nemophilus*** Rip......... 66
— ***nemoralis*** Gen.......... 59
— *nemoralis* Muell........... 59
— × **nemorosus** Hayne....... 135
— × **nemorosus** Koch........ 135
— × **neurophanes** Boul. et Corn... 107
— × **nexuosus** Rip........... 45
— ***nigricatus*** Muell. et Lef. 123
— *nitidus* Gen.............. 42
— **nitidus** W. et N......... 41
— **nitidus** × **serpens**......... 126
— **nitidus** (hamulosus) × **Sprengelii**..... 59
— **nitidus** (holerythrus) × **cæsius**.... 134
— **nitidus** (integribasis) × **cæsius**.... 134
— ***obcuneatus*** Lef. et Muell. 101
— × **obsectifolius** Muell...... 127
— × **obscurus** Muell......... 128
— **obscurus** × **cæsius**........ 147
— **obsoletus** N. Boul.......... 112
— × **obtectus** N. Boul........ 80
— × ? **obtusatus** Muell....... 58
— × **obtusidens** Boul. et Tuezk. 82
— × **obvallatus** Boul. et Gill.. 107
— × **occiduus** Boul. et Bouv.. 79
— **œglocadus** Muell. et Lef... 100
— **oliganthus** Muell......... 114
— × **omissus** Rip............ 82
— **orbifolius** Lef............ 51
— *oreades* Gen.............. 99
— ***oreades*** Muell. et Wirtg.. 99
— ***oregeton*** Focke......... 148
— × **orthoacanthus** Muell. et Lef. 79
— *orthocladus* N. Boul....... 122
— ***pallescens*** Rip........... 61
— ***pallidus*** Weihe.......... 93
— *papulosus* Muell. et Lef... 90
— × **parvulus** Gen.......... 139
— *pedatifolius* Gen.......... 87
— ***peduncularis*** Timb... . 62
— **pellitus** Rip............... 80
— ***pendulinus*** Muell....... 121

RUBUS *pentaphyllus* Muell... 123
— × **philyrophyllus** Lef. et Muell... 77
— × **phyllostachys** Muell. 74, 78
— ***Pierrati*** N. Boul........ 122
— × **piletocaulon** Muell...... 110
— *piletostachys* Godr. et Ger. 49
— **piletostachys** × **thyrsoideus**. 78
— × **piletosus** Rip........... 81
— ***pilocarpus*** Gremli....... 92
— **pilocarpus** × **Guentheri** Schmid.... 130
— **pilocarpus** × **Villarsianus** Schimidely.. 148
— *plicatus* Gen............... 40
— **plicatus** *typicus* N. Boul.. 38
— **plicatus** W. et N....... 38
— **plicatus** × **albiflorus**....... 59
— **plicatus** × **cæsius**..... 134, 135
— **plicatus** × **macrophyllus**... 59
— **plicatus** × **pyramidalis** vel **Sprengelii**..... 59
— **plicatus** × **sulcatus**........ 44
— **plicatus** × **villicaulis**...... 59
— ***plinthostylus*** Gen...... 106
— × **podophyllus** Mull........ 127
— × **polyacanthus** N. Boul... 109
— × **polyadenes** Boul. et Pierr..... 131
— × **polyanthus** Muell........ 81
— ***polycarpus*** G. Braun.... 148
— **polyoplon** Boul. et Mot.. 106
— × **præruptorum** Boul...... 129
— ***prætermissus*** Rip...... 66
— ***prætervisus*** Rip........ 61
— ***prasinifolius*** Timb..... 63
— *prionodontus* Lef et Muel.. 94
— *procerus* Muell........... 65
— **prolongatus** Boul. et Let. 87
— *propendens* N. Boul........ 121
— × **propinquus** Muell....... 79
— × **Provostii** Gen........... 139
— × **proximellus** Rip......... 80
— × **psammophilus** Rip...... 66
— ***pseudo-dumosus*** Frid. et Gel. 69
— *pseudo-Idæus* Muell........ 37
— × **pseudopsis** Gremli...... 149
— × **pubescens** Gen.......... 81
— **pubescens** Weihe........ 69
— × **pubicaulis** Lef. et Muell. 142
— *pulcher* Muell. et Lef..... 90
— × **pusillus** Rip............ 139
— ***pygmæus*** W. et N....... 105
— **pyramidalis** Kalt...... 53
— **pyramidalis** × **cæsius**? 135
— **pyramidalis** × **hedycarpus**. 79
— **pyramidalis** × **hirtus**?.... 127
RUBUS *Pyrenaicus* Sudre..... 48
— **Questieri** Lef. et Muell. 47
— **Questieri** × **cæsius**......... 134
— **Questieri** × (e glandulosis). 59
— **Questieri** × **hedycarpus**.... 78
— **Questieri** × **thrysoideus**.... 78
— **Questieri** × **ulmifolius**.. 77, 78
— **Questieri** × **vulnerificus**.... 78
— ***Quincyi*** N. Boul......... 98
— *racemosus* Gen............. 99
— **Radula** Weihe......... 89
— **Radula** × **cæsius**.......... 146
— **Radula** × **obscurus**......... 110
— **recticuspis** Boul. et Malbr.. 78
— × **reduncus** Rip........... 82
— × **reniformis** Boul. et Pierr. 127
— × **retrodentatus** Muell. et Lef. 101, 107
— *Reuteri* Merc............. 105
— *rhamnifolius* Godr......... 65
— × **rhodobatus** Boul. et Mot. 79
— ***rigidulus*** Schmid....... 97
— × **Ripartii** Gen........... 80
— *rivalis* Gen............... 133
— **rivularis** Muell. et Virtg.. 117
— *robustus* Gen............. 66
— *robustus* Muell........... 65
— *rosaceus* Gen... 99
— **rosaceus** Weih......... 99
— × **roseiflorus** Muell........ 140
— **roseolus** Muell........... 73
— **roseolus** × **tomentosus** *glabratus*. 75
— *rosulentus* Muell.......... 38
— *Rothomagensis* N. Boul.... 59
— × **rofundifolius** Muell...... 145
— ***rotundipetalus*** Muell... 73
— ***rubiginosus*** Muell....... 114
— × **rubriflorus** Boul et Lef.. 140
— *rudiformis* Gen............ 98
— **rudis** Weihe 98
— **rudis** × **cæsius**............ 147
— **rudis** × **foliosus**.......... 130
— **rudis** × **hirtus** (nigricatus). 130
— **rudis** × **multifidus**......... 110
— **rudis** × **tereticaulis**....... 130
— ***rufescens*** Lef. et Muell... 101
— ***rusticanus*** Merc......... 60
— *saltuum* Focke............. 126
— ***Saulii*** Rip............. 63
— **saxatilis** L............ 32
— *scaber* Gen 119
— **scaber** Weihe.......... 118
— *scabripes* Gen............. 99
— **scabrosus** Muell.......... 141
— **Schlechtendalii** Whe. 52
— *sciophilus* Lef. et Muell... 113
— **Schleicheri** Weihe..... 111

RUBUS Schleicheri × **funiculiformis** ou **horridulus**. 131
— Schleicheri × **hirtus** 131
— Schleicheri × **serpens**? 131
— × secophilus Gen 85, 109
— × separinus Gen 107
— × sepicolus Lef. et Muell. 138
— × sepium Gen 137
— × sericatus Muell. et Lef. 109
— *serpens* Godr 149
— **serpens** Weihe 112
— serpens × **Bellardi** 131
— serpens × **cæsius** 149
— serpens × **hirtus** 131
— × serratifolius Muell. et Lef. 129
— ***serriculatus*** Rip 60
— × serridens Boul. et Tuezk. 82
— × sertiflorus Gen 108
— × setulosus Muell. et Lef. 130
— **silvaticus** W. et N. 54
— *silvicolus* Lef. et Muell. 59
— ***similatus*** Muell 54
— *speciosus* Muell 63
— *spectabilis* Merc 84
— × sphenoides Focke 80
— ***sphenoideus*** N. Boul. 112
— sphenoideus × **hirtus** 112
— *spicifolius* N. Boul 40
— spiculatus Boul. et Bouv. 139
— × spidnostachys Rip 82
— × spinetorum Muell. et Lef. 148
— × spinosissimus Muell. 147, 148
— *spinuliferus* Muell. et Lef. 105
— × spinulatus N. Boul 128
— × splendens Chabr 81
— × splendidus Muell. et Lef. 110
— ***spoliatus*** Gen 75
— **Sprengelii** Weihe 46
— Sprengelii × **cæsius** Focke. 134
— Sprengelii × **foliosus** 126
— Sprengelii × **fuscus** 107
— Sprengelii × **hedycarpus** 77
— Sprengelii × **macrophyllus**. 106
— Sprengelii × **Questieri** 59
— *squalidus* Genev 99
— ***stellatiflorus*** Muell 123
— × stelliger Boul. et Tuezk. 139
— × stenoacanthus Lef. et Muell. 59
— × stenobotrys N. Boul 131
— stenopetalus Lef. et Muell. 79
— stereacanthus Muell 57
— ***stictocalyx*** Muell 103
— ***stramineus*** N. Boul 118
— ***striatus*** Boul. et Tuezk. 62
— × subcanus Muell 128
— × subcylindricus Boul 129
— **suberectus** Anders 37
RUBUS × Suberti Rip 82
— *subinermis* Müll. et Lef. 119
— ***sublenis*** Boul. et Tuezk. 62
— × subvelutinus Boul. et Rip. 82
— **sulcatus** Vest 41
— ***Tarnensis*** Sudre 88
— × temnostachys Muell. et Boul. 130
— ***tenacellus*** Gren 61
— × tenellus Lef. et Muell. 131
— × tenuatispinus Muell 130
— **tereticaulis** Muell 119
— tereticaulis × **cæsius** 149
— tereticaulis ×? 131
— *teretiusculus* (Exsicc. Ass. rub. 103
— × terribilis Lef 107
— × thamnocharis Muell 137
— × thamnophilus Rip 81
— *Thuillieri* var. *Pomponius* Bor. 75
— **thyrsanthus** Focke 72
— ***thyrsiflorus*** Rip 124
— **thyrsoideus** Wimm. 71
— thyrsoideus × **cæsius** 141, 144. 142
— thyrsoideus × **Mercieri** 108
— thyrsoideus × **tomentosus**. 82
— **Timbal-Lagravii** Muell 97
— × titanophilus Genev 137
— × tomentellus Rip 80
— **tomentosus** Borckh 75
— tomentosus × **cæsius** 144
— tomentosus × *discolores* 144
— tomentosus × **conspicuus**? 108
— tomentosus × **rigidulus** 109
— tomentosus × **vestitus** 109
— tomentosus canescens × **Mercieri** 108
— × trachypus Boul. et Gill. 82
— **trichopus** N. Boul 112
— ***truncifolius*** Muell. et Lef. 101
— × Tuezkiewiczii N. Boul. 81
— **ulmifolius** Schott. f. 60
— ulmifolius × **cæsius**. 136, 139
— ulmifolius × **cæsius** var. *arvalis*. 139
— ulmifolius × **cuspidifer** 79
— ulmifolius × **Genevieri**. 108, 97
— ulmifolius × **Gilloti** 79
— ulmifolius × **hedycarpus** 79
— ulmifolius × **hypoleucus** 107
— ulmifolius × **Mercieri** 107
— ulmifolius × (tereticaulis?) 97
— ulmifolius × **thyrsoideus** 79

RUBUS ulmifolius × tomentosus *canescens*... 80
— **ulmifolius × tomentosus** *glabratus*... 81
— **ulmifolius × vestitus**...... 108
— **ulmifolius × vulnerificus**.. 79
— × **umbelliformis** Muell. et Lef.. 135
— *umbraticus* MUELL......... 53
— **uncinatus** Muell......... 91
— × **uncinellifer** Rip......... 91
— × **uncinellus** Gen......... 139
— × **undulatus** var. *cinereus* Merc. 80
— × **validus** Gen............ 139
— × **varians** N. Boul........ 130
— × **Vendeanus** Gen......... 81
— × **venustus** Favrat..... 93, 128
— *vestiferus* GEN.... 53
— × **vestiferus** Muell........ 109
— *vestitus* MUELL............ 89
— **vestitus** Weihe......... 88
— **vestitus × Bellardi**........ 127
— **vestitus × cæsius**.... 144, 141
— **vestitus** (acutidens) × **cæsius**..... 145
— **vestitus** (fl. roseis) × **cæsius**...... 88
— **vestitus × fuscus**..... 109, 146
— **vestitus × hirtus**......... 128
— **vestitus × Kœleri Reuteri**. 110
— **vestitus × Menkei**........ 110
— **vestitus × podophyllus**?... 110
— **vestitus × serpens**... 110, 127
— × **vicinus** Rip............ 81
— *vigorosus* MUELL ET VIRTG.. 43
— × **Villarsianus** Focke...... 146
RUBUS villicaulis Kœhl... 56
— **villicaulis × cæsius**.... 136 142
— **villicaulis × foliosus**...... 126
— **villicaulis × fuscus**........ 107
— × **villosulus** Rip.......... 82
— ***vinealis*** Muell. et Timb.. 88
— *violaceus* N. Boul... 121
— × **virescens** Boul. et Pierr. 131
— × **virgultorum** Muell... .. 144
— ***viridis*** Kalt............. 118
— ***Vogesiacus*** Muell........ 122
— *vulnerificus* LEF... 67, 69, 87
— **vulnerificus × cæsius**..... 142
— **vulnerificus × rudis**....... 109
— × **Wahlbergii** Arrh........ 136
— × **Wahlbergii** G. et G..... 143
— ***Winteri*** Muell. et Wirtg. 70

SANGUISORBA L.............. 437
— *auriculata* SCOP........... 438
— *major* GILIB............... 438
— *minor* SCOP............... 434
— ***montana*** Jord........... 438
— *officinalis* JORD............ 438
— **officinalis** L........... 438
— — *var. montana* CAR. et ST-LAG.. 438
— *serotina* JORD............. 438

Sanguisorbinées..... 433

Tormentilla alpina OPIZ....... 231
— *erecta* L 230
— *officinalis* CURT............ 230
— *parviflora* WALLROTH 270
— *reptans* L................. 231
— *tuberosa* RENAULT.......... 230

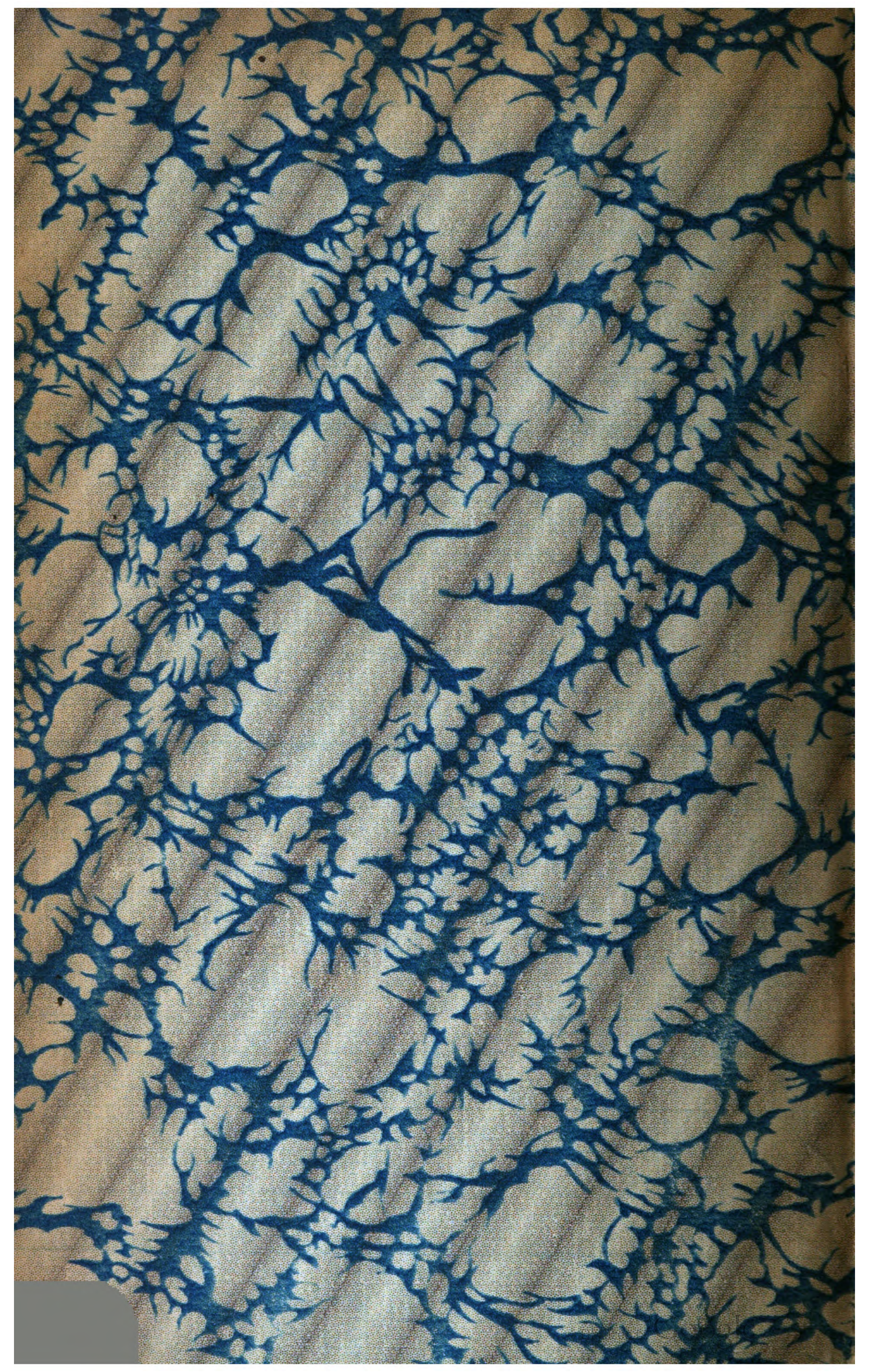
6169

TOURS

IMPRIMERIE DESLIS FRÈRES

6, rue Gambetta. 6

TOURS. — IMPRIMERIE DESLIS FRÈRES.




UNIVERSITY OF MICHIGAN
3 9015 06973 8261

